

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO
ADRES INWESTYCJI : ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, MONITORINGU, DZWONKOWA, RADIOWĘZŁA.
INWESTOR : Zespół Szkół nr 12 im. Jana III Sobieskiego w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-323 Bydgoszcz, ul. Stawowa 41
KODY CPV : 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych,; 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych; 32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo.

AUTOR KALKULACJI : A. Cieśla.
AUTOR PRZEDMIARU : A. Cieśla.

DATA OPRACOWANIA : 11 czerwca 2015r.

AUTOR :

INWESTOR :

Data opracowania
11 czerwca 2015r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Uwaga:

Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Każdy potencjalny oferent powinien zapoznać się z dokumentacją projektową i odbyć wizję lokalną w celu dokładnej analizy zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu robót do kalkulacji pozostaje po stronie oferenta.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne, monitoringu, radiowęzła sanitariatów. II p chłopczy.					
Instalacja oświetleniowa sanitariatów IIp.					
1	KNR 4-03 d.1.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 6	szt. szt.	6.000	6.000
2	KNR 4-03 d.1.1 1134-01 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzywa sztucznych lub metalo- wym 12	szt. szt.	12.000	12.000
3	KNR 4-03 d.1.1 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 40,00	m m	40.000	40.000
4	KNR 5-08 d.1.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDYżo 3x1,5mm2 25,00	m m	25.000	25.000
5	KNR 5-08 d.1.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 2x1,5mm2 12,00	m m	12.000	12.000
6	KNR 4-03 d.1.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 40,00	m m	40.000	40.000
7	KNR 5-08 d.1.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plast.w podłożu betonowym 6	szt. szt.	6.000	6.000
8	KNR 5-08 d.1.1 0302-05	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 4 mm2 4	szt. szt.	4.000	4.000
9	KNR 5-08 d.1.1 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 3	szt. szt.	3.000	3.000
10	KNR 5-08 d.1.1 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 11	kpl. kpl.	11.000	11.000
11	KNR 5-08 d.1.1 0514-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -za- wieszanych 2x40W - przelotowych. Oprawa Ametyst 2x24W 5	szt. szt.	5.000	5.000
12	KNR 5-08 d.1.1 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -za- wieszanych 2x40W - końcowych. Oprawa Ametyst 2x24W. 1	szt. szt.	1.000	1.000
13	KNR 5-08 d.1.1 0514-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -za- wieszanych 2x40W - przelotowych. Oprawa Ametyst 2x18W 5	szt. szt.	5.000	5.000
14	KNR 4-03 d.1.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 2	pomiar. pomiar.	2.000	2.000
Instalacja monitoringu IIp.					
15	kalk. własna d.1.2	Instalacja monitoringu. Kamera - 1szt.; uchwyt kamery 1szt.; zasilacz kamery 1szt. Puszka zasilacza, przewód RG-6 60m, przewód YDYżo 3x1,5mm2 3m Wkucie instalacji monitoringu na długości korytarza + 1x szerokość 65.m. Wszystkie nakłady. 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
Instalacja radiowęzła i dzwonek IIp.					
16	d.1.3	Instalacja radiowęzła i dzwonek: Puszka rozdzielcza - 1 szt., puszki śrubowe = 10szt. złącza śrubowe 1 szt. Dzwonki - 2 szt. 1	szt. szt.	1.000	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne, monitoringu i radiowęzła. I p chłopy.					
Instalacja oświetleniowa sanitariatów I p.					
17	KNR 4-03 d.2.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR 4-03 d.2.1 1134-01 analogia	Demontaż opraw świetłókwowych z rastrem z tworzywa sztucznych lub metalowym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR 4-03 d.2.1 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		40,00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNR 5-08 d.2.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		25,00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNR 5-08 d.2.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 2x1,5mm ²	m		
		12,00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR 4-03 d.2.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		40,00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNR 5-08 d.2.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 5-08 d.2.1 0302-05	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 4 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 5-08 d.2.1 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jedno biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 5-08 d.2.1 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR 5-08 d.2.1 0514-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - przelotowych. Oprawa Ametyst 2x24W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 5-08 d.2.1 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych. Oprawa Ametyst 2x24W.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 d.2.1 0514-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - przelotowych. Oprawa Ametyst 2x18W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 4-03 d.2.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
Instalacja monitoringu I p.					
31	d.2.2 kalk. własna	Instalacja monitoringu. Kamera - 1szt.; uchwyt kamery 1szt.; zasilacz kamery 1szt. Puszka zasilacza, przewód RG-6 60m, przewód YDYżo 3x1,5mm ² 3m Wkucie instalacji monitoringu na długości korytarza + 1x szerokość 65.m. Wszystkie nakłady.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
Instalacja radiowęzła i dzwonekowa I p.					
32	d.2.3	Instalacja radiowęzła i dzwonekowa: Puszka rozdzielcza - 1 szt., puszk. śrubowe = 10szt. złącza śrubowe 1 szt. Dzwonki - 2 szt.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne, monitoringu i radiowęzła. Parter.					
Instalacja oświetleniowa sanitariatów. Parter					
33	KNR 4-03 d.3.11124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR 4-03 d.3.11134-01 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzywa sztucznych lub metalowym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR 4-03 d.3.11001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		40,00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNR 5-08 d.3.10210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		25,00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
37	KNR 5-08 d.3.10210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 2x1,5mm ²	m		
		12,00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR 4-03 d.3.11012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		40,00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
39	KNR 5-08 d.3.10301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 5-08 d.3.10302-05	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 4 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 5-08 d.3.10308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jedno biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 5-08 d.3.10502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNR 5-08 d.3.10514-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - przelotowych. Oprawa Ametyst 2x24W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 5-08 d.3.10514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych. Oprawa Ametyst 2x24W.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 d.3.10514-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - przelotowych. Oprawa Ametyst 2x18W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR 4-03 d.3.11202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
Instalacja monitoringu. Parter.					
47	kalk. własna	Instalacja monitoringu. Kamera - 1szt.; uchwyt kamery 1szt.; zasilacz kamery 1szt. Puszka zasilacza, przewód RG-6 60m, przewód YDYżo 3x1,5mm ² 3m Wkucie instalacji monitoringu na długości korytarza + 1x szerokość 65.m. Wszystkie nakłady.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
Instalacja radiowęzła i dzwonekowa. Parter.					
48	d.3.3	Instalacja radiowęzła i dzwonekowa: Puszka rozdzielcza - 1 szt., puszki śrubowe = 10szt. złącza śrubowe 1 szt. Dzwonki - 2 szt.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000