
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna wewnętrzna sali wystaw
ADRES INWESTYCJI : Katowice al. Wojciecha Korfańtego 6
INWESTOR : Galeria Sztuki Współczesnej BWA w Katowicach
ADRES INWESTORA : Katowice Al. W. Korfańtego 6
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Brożek
DATA OPRACOWANIA : 16.08.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Podane ceny są cenami netto.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.08.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻ			
1	KNR 4-03 d.1 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłkowych 360	szt. szt.	360.000	
				RAZEM	360.000
2	KNR 4-03 d.1 1133-08	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych- szynoprzewody oświetlenia sali Krotność = 3 72	szt. szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
3	KNR 4-03 d.1 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półtermetycznych z podłoża betonowego- oprawy inne 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
4	KNR 4-03 d.1 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNR 4-03 d.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 Krotność = 5 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2- tablica sterowania oświetleniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08 d.1 0808-04	Oznaczenie przewodu 150	szt. szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
8	KNR 4-03 d.1 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale 329	m m	329.000	
				RAZEM	329.000
9	kalkulacja d.1 własna kalk. własna	Złomowanie i utylizacja elementów zdemontowanej instalacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROZDZIELNICE			
10	KNR 5-14 d.2 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-08 d.2 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
13	KNR 5-08 d.3 0501-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)- szynoprzewody 178	kpl. kpl.	178.000	
				RAZEM	178.000
14	KNR 5-08 d.3 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych- szynoprzewód owalny 3faz 4m kompletny (zasilacz, zaślepki, moduły łączące) 58	szt. szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
15	KNR 5-08 d.3 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych- szynoprzewód owalny 3faz 3m kompletny (zasilacz, zaślepki, moduły łączące) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 5-08 d.3 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych- szynoprzewód owalny 3faz 2m kompletny (zasilacz, zaślepki, moduły łączące) 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNR 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)- oprawy komunikacyjne 67	kpl. kpl.	67.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	67.000
18	KNR 5-08 d.3 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
19	KNR 5-08 d.3 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
20	KNR 5-08 d.3 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 5-08 d.3 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 5-08 d.3 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-08 d.3 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
4		GNAZDA WTYCZKOWE			
24	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
5		OSPRZĘT			
27	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR-W 2-05 d.5 0902-09	Aluminiowe listwy i okładziny profilowane 0.1	t t	0.100	
				RAZEM	0.100
30	KNR-W 2-05 d.5 0902-09	Aluminiowe listwy i okładziny profilowane 0.24	t t	0.240	
				RAZEM	0.240
6		UKŁADANIE PRZEWODÓW			
31	KNR 4-03 d.6 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 138	m m	138.000	
				RAZEM	138.000
32	KNR 5-08 d.6 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 1200	m m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
33	KNR 5-08 d.6 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 790	m m	790.000	
				RAZEM	790.000
34	KNR 5-08 d.6 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 560	m m	560.000	
				RAZEM	560.000
35	KNR 5-08 d.6 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
36	KNR 5-08 d.6 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym 290	m m	290.000	
				RAZEM	290.000
37	KNR 5-08 d.6 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym 265	m m	265.000	
				RAZEM	265.000
38	KNR 5-08 d.6 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
39	KNR 5-08 d.6 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - sterowanie oświetleniem i sygnalizacja tablicy synoptycznej. Krotność = 3 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNR 4-03 d.6 1012-03	Zaprawianie brzd o szer. do 100 mm 138	m m	138.000	
				RAZEM	138.000
7		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
41	KNR-W 5-08 d.7 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 540	szt.żył szt.żył	540.000	
				RAZEM	540.000
42	KNR-W 5-08 d.7 0808-04	Oznaczenie przewodu 87	szt. szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
8		BADANIA I POMIARY			
43	KNR-W 5-08 d.8 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy TB-1, RS-1 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 5-08 d.8 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 69	pomiar pomiar	69.000	
				RAZEM	69.000
45	KNR-W 5-08 d.8 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 42	pomiar pomiar	42.000	
				RAZEM	42.000
46	KNR-W 5-08 d.8 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 86	pomiar pomiar	86.000	
				RAZEM	86.000
47	KNR-W 5-08 d.8 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 183	pomiar pomiar	183.000	
				RAZEM	183.000
48	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku- oświetlenie podstawowe 22	kpl.po m. kpl.po m.	22.000	
				RAZEM	22.000
50	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku- oświetlenie ewakuacyjne 22	kpl.po m. kpl.po m.	22.000	
				RAZEM	22.000
51	KNP 18 d.8 1355-01.04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - dokumentacja powykonawcza instalacji 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		DEMONTAŻ						
1	KNR 4-03	Demontaż belek montażowych dla opraw świet- łówkowych	szt.					
d.1	1134-02	obmiar = 360 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.2205r-g/szt.	r-g	79.3800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
2	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych kanałowych przy- kręcanych- szynoprzewody oświetlenia sali	szt.					
d.1	1133-08	Krotność = 3 obmiar = 72 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.231*3=0.693r-g/szt.	r-g	49.8960	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
3	KNR 4-03	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufity- wych lub półhermetycznych z podłoża betono- wego- oprawy inne	szt.					
d.1	1135-02	obmiar = 35 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	7.3500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
4	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.					
d.1	1122-03	obmiar = 16 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	3.1920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
5	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierz- chni do 1.0 m2	szt.					
d.1	1129-02	Krotność = 5 obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.777*5=3.885r-g/szt.	r-g	3.8850	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
6	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierz- chni do 0.5 m2- tablica sterowania oświetle- niem	szt.					
d.1	1129-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	0.4830	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
7	KNR-W 5-08	Oznaczenie przewodu	szt.					
d.1	0808-04	obmiar = 150 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0105r-g/szt.	r-g	1.5750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
8	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyj- nych typu YDY i YADY ułożonych w kanale	m					
d.1	1119-01	obmiar = 329 m						
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m	r-g	13.8180	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	kalkulacja d.1 własna kalk. własna	Złomowanie i utylizacja elementów zdemontowanej instalacji obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		DEMONTAŻ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROZDZIELNICE						
10	KNR 5-14 d.2 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.9*0.955=10.4095r-g/szt.	r-g	10.4095	0.000	0.00		
2*		-- M -- kompletna rozdzielnica TB-1 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR 5-08 d.2 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szt.	r-g	0.3534	0.000	0.00		
2*		-- M -- kompletna rozdzielnica RS-1 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.2674	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica synoptyczna sali wystaw 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNICE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
13	KNR 5-08 d.3 0501-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)- szynoprzewody obmiar = 178 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/kpl.	r-g	28.8983	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki wstrzeliwane lub wkręcane kotwa Hilti HKD-S M6x30 1.1szt./kpl.	szt.	195.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR 5-08 d.3 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych- szynoprzewód owalny 3faz 4m kompletny (zasilacz, zaślepki, moduły łączące) obmiar = 58 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	18.8326	0.000	0.00		
2*		-- M -- szynoprzewód Plexiform owal biały 4m 1szt./szt.	szt.	58.0000	0.000		0.00	
3*		projektor biały Plexiform NICE TS HIT-DE 70W 30szt.	szt.	30.0000	0.000		0.00	
4*		żarnik metalohalogen 70W 30szt	szt	30.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR 5-08 d.3 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych- szynoprzewód owalny 3faz 3m kompletny (zasilacz, zaślepki, moduły łączące) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.6494	0.000	0.00		
2*		-- M -- szynoprzewód Plexiform owal biały 3m 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		projektor biały Plexiform NICE SPOT 75W QR111 10szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		żarnik 75W QR111 10szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-08 d.3 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych- szynoprzewód owalny 3faz 2m kompletny (zasilacz, zaślepki, moduły łączące) obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	6.4940	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		szynoprzewód Plexiform owal biały 2m 1szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		projektor biały Plexiform NICE PAR 75W PAR30 10szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		projektor biały Plexiform NICE LED 7xPO- WERLED 6000K 10szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
5*		żarnik 75W PAR30 10szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)- oprawy komunikacyjne obmiar = 67 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	17.9158	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 8/80 4szt./kpl.	szt.	268.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-08 d.3 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-prze- lotowych obmiar = 41 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74*0.955=0.7067r-g/szt.	r-g	28.9747	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłkowe Plexiform VIP PAR DI-IN 2x35W T5 1szt./szt.	szt.	41.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki T5 35W 2.0szt./szt.	szt.	82.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR 5-08 d.3 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-prze- lotowych obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74*0.955=0.7067r-g/szt.	r-g	18.3742	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłkowe Plexiform VIP PAR DI-IN 2x35W T5 z mod awaryjnym 1h 1szt./szt.	szt.	26.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki T5 35W 2.0szt./szt.	szt.	52.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNR 5-08 d.3 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych za- wieszanych, przelotowych obmiar = 4 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	1.2988	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy oświetlenia ewakuacyjnego Plexiform CRONUS LED 3h 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNR 5-08 d.3 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav oświetleniowych żarowych zwykłych za- wieszanych, przelotowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	2.5976	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy oświetlenia ewakuacyjnego Plexiform VIA LED 3h 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNR 5-08 d.3 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav oświetleniowych żarowych zwykłych za- wieszanych, przelotowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.6494	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy oświetlenia ewakuacyjnego Plexiform STAR 11W 3h 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNR 5-08 d.3 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav oświetleniowych żarowych zwykłych za- wieszanych, przelotowych obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	6.1693	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy oświetlenia akcentującego Plexiform RAY II z bazą do sufitu 35-100 QR111 1szt./szt.	szt.	19.0000	0.000		0.00	
3*		źródło QR111 35W 1szt./szt.	szt.	19.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

				OPRAWY OŚWIETLENIOWE		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		
					OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		GNIAZDA WTYCZKOWE						
24	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	1.0085	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki p/t 60mm 1.02szt./szt.	szt.	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	2.1430	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2x2P+Z 1.02szt./szt.	szt.	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNR 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	12.1018	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2x2P+Z 1.02szt./szt.	szt.	48.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		GNIAZDA WTYCZKOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		OSPRZĘT						
27	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.6723	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki p/t 60mm 1.02szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	1.2606	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne - wyłączniki, przyciski 1.02szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 2-05 d.5 0902-09	Aluminiowe listwy i okładziny profilowane obmiar = 0.1 t	t					
1*		-- R -- robocizna 818r-g/t	r-g	81.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza szynoprzewodu aluminiowa lakierowana RAL 9003 130szt	szt	130.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 2-05 d.5 0902-09	Aluminiowe listwy i okładziny profilowane obmiar = 0.24 t	t					
1*		-- R -- robocizna 818r-g/t	r-g	196.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- osłona pręta gwintowanego rura aluminiowa fi22 lakierowana proszkowo RAL 9003 66szt	szt	66.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		OSPRZĘT			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		UKŁADANIE PRZEWODÓW						
31	KNR 4-03 d.6 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 138 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m	r-g	16.6704	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
32	KNR 5-08 d.6 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym obmiar = 1200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2465*0.955=0.235408r-g/m	r-g	282.4896	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty przewodów TUD 2.7szt./m	szt.	3240.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
33	KNR 5-08 d.6 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 790 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.099*0.955=0.094545r-g/m	r-g	74.6906	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 750V 1.04m/m	m	821.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
34	KNR 5-08 d.6 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 560 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.099*0.955=0.094545r-g/m	r-g	52.9452	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 750V 1.04m/m	m	582.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
35	KNR 5-08 d.6 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.099*0.955=0.094545r-g/m	r-g	30.2544	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 750V 1.04m/m	m	332.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
36	KNR 5-08 d.6 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym obmiar = 290 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.099*0.955=0.094545r-g/m	r-g	27.4181	0.000	0.00			
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm ² 750V 1.04m/m	m	301.6000	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
37	KNR 5-08 d.6 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym obmiar = 265 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.099*0.955=0.094545r-g/m	r-g	25.0544	0.000	0.00			
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1mm ² 750V 1.04m/m	m	275.6000	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
38	KNR 5-08 d.6 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym obmiar = 240 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.099*0.955=0.094545r-g/m	r-g	22.6908	0.000	0.00			
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 2x1mm ² 750V 1.04m/m	m	249.6000	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
39	KNR 5-08 d.6 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - sterowanie oświetleniem i sygnalizacja tablicy synoptycznej. Krotność = 3 obmiar = 15 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.099*0.955*3=0.283635r-g/m	r-g	4.2545	0.000	0.00			
2*		-- M -- przewody kabelkowe sterowniczy OIFlex 10x1 1.04*3=3.12m/m	m	46.8000	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
40	KNR 4-03 d.6 1012-03	Zaprawianie brzd o szer. do 100 mm obmiar = 138 m	m						
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0788r-g/m	r-g	10.8744	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

UKŁADANIE PRZEWODÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
41	KNR-W 5-08 d.7 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 obmiar = 540 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	10.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 5-08 d.7 0808-04	Oznaczenie przewodu obmiar = 87 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0105r-g/szt.	r-g	0.9135	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		BADANIA I POMIARY						
43	KNR-W 5-08 d.8 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy TB-1, RS-1 obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	r-g	2.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 5-08 d.8 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 69 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	57.2700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 5-08 d.8 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 42 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	26.4600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 5-08 d.8 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 86 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	43.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 5-08 d.8 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 183 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	51.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 7 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	2.3100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
49	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku oświetlenie podstawowe obmiar = 22 kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	37.6200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
50	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku oświetlenie ewakuacyjne obmiar = 22 kpl.pom.	kpl. pom					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	37.6200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
51	KNP 18 1355-d.8 01.04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - dokumentacja powykonawcza instalacji obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.5r-g/kpl	r-g	4.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BADANIA I POMIARY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	konstrukcja wsporcza szynoprzewodu aluminiowa lakierowana RAL 9003	szt	130.000 0		130.000 0	0.00	0.00					
2.	osłona pręta gwintowanego rura aluminiowa fi22 lakierowana proszkowo RAL 9003	szt	66.0000		66.0000	0.00	0.00					
3.	kompletna rozdzielnica TB-1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	kompletna rozdzielnica RS-1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	tablica synoptyczna sali wystaw	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	oprawy świetłokowe Plexiform VIP PAR DI-IN 2x35W T5	szt.	41.0000		41.0000	0.00	0.00					
7.	oprawy świetłokowe Plexiform VIP PAR DI-IN 2x35W T5 z mod awaryjnym 1h	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
8.	szynoprzewód Plexiform owal biały 4m	szt.	58.0000		58.0000	0.00	0.00					
9.	szynoprzewód Plexiform owal biały 3m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	szynoprzewód Plexiform owal biały 2m	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
11.	oprawy oświetlenia ewakuacyjnego Plexiform CRONUS LED 3h	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
12.	oprawy oświetlenia ewakuacyjnego Plexiform VIA LED 3h	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
13.	oprawy oświetlenia ewakuacyjnego Plexiform STAR 11W 3h	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14.	oprawy oświetlenia akcentującego Plexiform RAY II z bazą do sufitu 35-100 QR111	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
15.	świetlówki T5 35W	szt.	134.000 0		134.000 0	0.00	0.00					
16.	projektor biały Plexiform NICE SPOT 75W QR111	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
17.	projektor biały Plexiform NICE TS HIT-DE 70W	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
18.	projektor biały Plexiform NICE PAR 75W PAR30	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
19.	projektor biały Plexiform NICE LED 7xPOWERLED 6000K	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
20.	łączniki instalacyjne - wyłączniki, przyciski	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
21.	gniazda natynkowe 2x2P+Z	szt.	48.9600		48.9600	0.00	0.00					
22.	gniazda podtynkowe 2x2P+Z	szt.	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
23.	puszki p/t 60mm	szt.	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
24.	uchwyty przewodów TUD	szt.	3240.00 00		3240.00 00	0.00	0.00					
25.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 750V	m	821.600 0		821.600 0	0.00	0.00					
26.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 750V	m	582.400 0		582.400 0	0.00	0.00					
27.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 750V	m	332.800 0		332.800 0	0.00	0.00					
28.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 750V	m	301.600 0		301.600 0	0.00	0.00					
29.	przewody kabelkowe YDY 4x1mm2 750V	m	275.600 0		275.600 0	0.00	0.00					
30.	przewody kabelkowe YDY 2x1mm2 750V	m	249.600 0		249.600 0	0.00	0.00					
31.	przewody kabelkowe sterowniczy OIFlex 10x1	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
32.	kołki kotwiące 8/80	szt.	268.000 0		268.000 0	0.00	0.00					
33.	kołki wstrzeliwane lub wkręcane kotwa Hilti HKD-S M6x30	szt.	195.800 0		195.800 0	0.00	0.00					
34.	żarnik metalohalogen 70W	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
35.	żarnik 75W QR111	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
36.	żarnik 75W PAR30	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
37.	źródło QR111 35W	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
38.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

GALERIA SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ BWA w KATOWICACH
„Instalacja elektryczna oświetlenia sali wystaw”

Załącznik nr 2A

PROTOKÓŁ NR/BWA/2012
PROTOKÓŁ BADAŃ INSTALACJI UZIEMIENIA OCHRONNEGO

Data pomiaru: 2012 roku

Badany obiekt: Galeria Sztuki Współczesnej BWA

Numer obiektu na planie sytuacyjnym: 00

Miejsce badań: Katowice al. Wojciecha Korfańskiego 6

Rodzaj zasilania (napięcie sieci):

Przyrządy użyte do pomiaru:

Stan pogody w dniu pomiaru:

Stan zacisków i złączy kontrolnych:

Rodzaj podłoża:

Wyniki pomiaru i rodzaj badania:

- odbiorcze / okresowe / po remoncie

Użyty materiał:

.....

Ciągłość połączeń zwodów poziomych i pionowych:

Lp.	Nazwa i moc urządzenia lub osprzętu elektrycznego oraz określenie identyfikacji urządzenia	Rezystancja w Ω		ocena i uwagi skuteczności uziemienia
		zmierzona	dopuszczalna	
1	2	3	4	6
1				
2				
3				
4				

Do Głównej Szyny Wyrównania Potencjału podłączono

.....

Rodzaj uziomu: płytowy, rurowy, powierzchniowy, rurociąg metalowy.

Pomiary wykonali:

(pieczęćka z nr uprawnień, data, podpis)

.....

GALERIA SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ BWA w KATOWICACH
„Instalacja elektryczna oświetlenia sali wystaw”

Załącznik nr 2B

PROTOKÓŁ NR/BWA/2012
BADANIA WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWOPRĄDOWEGO

Miejsce i data	Katowice 2012
Nazwa obiektu	Galeria Sztuki Współczesnej BWA
Adres	Katowice al. Wojciecha Korfańskiego 6
Miejsce zainstalowania wyłącznika różnicowoprądowego	Tablica rozdzielcza Obwód nr
Temperatura otoczenia °C

Dane badanego wyłącznika różnicowoprądowego:

Producent	
Typ	
Prąd różnicowy znamionowy	
Napięcie znamionowe	
Prąd znamionowy obciążenia	
Częstotliwość znamionowa	

Wynik oględzin stanu wyłącznika jest: pozytywny / negatywny

Badanie działania wyłącznika po naciśnięciu przycisku TEST :

- po naciśnięciu przycisku kontrolnego TEST wyłącznik różnicowoprądowy natychmiast się wyłącza / nie wyłącza się

Badanie prądu zadziałania wyłącznika:

Przy prądzie	Wyłącznik różnicowoprądowy	
0.5 x I _{ΔN}	wyłącza się	nie wyłącza się
1.0 x I _{ΔN}	wyłącza się	nie wyłącza się
2.0 x I _{ΔN}	wyłącza się	nie wyłącza się

Czas wyłączenia t= ms

Prąd zadziałania i= mA

Przyrządy użyte do badań :

Badany wyłącznik jest / nie jest sprawny i nadaje się / nie nadaje się do dalszej eksploatacji.

Pomiary wykonali:

(pieczętka z nr uprawnień, data, podpis)

.....

GALERIA SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ BWA w KATOWICACH
„Instalacja elektryczna oświetlenia sali wystaw”

Załącznik nr 2C

PROTOKÓŁ NR/BWA/2012
BADANIA SKUTECZNOŚCI SZYBKIEGO SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA

Miejsce i data	Katowice 2012
Nazwa obiektu	Galeria Sztuki Współczesnej BWA
Adres	Katowice al. Wojciecha Korfańskiego 6

Lp.	Symb. na rys.	Nazwa aparatu	Typ zabez.	In [A]	Ia [A]	Zp [Ω]	Zs [Ω]	Ocena pomiaru
pomieszczenie:								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

Miernik użyty do badań : n/s

Pomiary wykonali:

(pieczętka z nr uprawnień, data, podpis)

.....

GALERIA SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ BWA w KATOWICACH
„Instalacja elektryczna oświetlenia sali wystaw”

Załącznik nr 2E

PROTOKÓŁ NR/BWA/2012
Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego / ewakuacyjnego

Miejsce i data	Katowice dn. 2012
Nazwa obiektu	Galeria Sztuki Współczesnej BWA
Adres	Katowice al. Wojciecha Korfańskiego 6
Temperatura otoczenia °C

Lokalizacja pomieszczenia:

Nazwa pomieszczenia:

Ilość punktów pomiaru natężenia oświetlenia:

Suma zmierzonych natężeń oświetlenia:

Średnie natężenie oświetlenia w pomieszczeniu:

Przyrządy użyte do badań : s/n

Godzina przeprowadzenia pomiarów :

Wymagane natężenie oświetlenia :

- strefa - min lux
- strefa - min lux
- strefa - min lux

Pomieszczenia spełniają/nie spełniają warunków założeń.

Pomiary wielkości głównych:

Napięcie na zaciskach rozdzielni przed rozpoczęciem badań:

L1-L2 : V

L1-L3 : V

L2-L3 : V

L1-N : V

L2-N : V

L3-N : V

Okres świecenia opraw od załączenia do rozpoczęcia badania wynosił około min.

Źródła światła –W w oprawach

Napięcie na zaciskach rozdzielni przed rozpoczęciem badań:

L1-L2 : V

L1-L3 : V

L2-L3 : V

L1-N : V

L2-N : V

L3-N : V

Pomiary wykonali:

(pieczęć z nr uprawnień, data, podpis)

.....

GALERIA SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ BWA w KATOWICACH
„Instalacja elektryczna oświetlenia sali wystaw”

Załącznik nr 3

O Ś W I A D C Z E N I E
o prawidłowym wykonaniu instalacji elektrycznej

Oświadczam, że instalacja elektryczna obiektu budowlanego GALERII SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ BWA w KATOWICACH – rozdzielnica TB-1 oraz oświetlenie i gniazda wtyczkowe sali wystaw, została wykonana zgodnie z dokumentacją projekt wykonawczy i dokumentacją powykonawczą, obowiązującymi przepisami i normami oraz z dobrą sztuką budowlaną oraz spełnia wymagania ochrony przeciwporażeniowej oraz przeciwpożarowej części elektrycznej za co przyjmuję pełną odpowiedzialność. Obiekt znajduje się w Katowicach przy al. Wojciecha Korfańskiego 6.

..... dnia

.....
podpis osoby uprawnionej do
składania oświadczeń woli w imieniu
Wykonawcy.

pieczęć wykonawcy

GALERIA SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ BWA w KATOWICACH
„Instalacja elektryczna oświetlenia sali wystaw”

Załącznik nr 4

O Ś W I A D C Z E N I E

o spełnieniu warunków wynikających z art. 22 ust. 1 pkt. 1 - 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2010 r., Nr 113, poz. 759 z późn. zm.)

Przystępując do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn:

„**Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych**” oświadczam, że jako Wykonawca spełniam warunki dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia w zakresie objętym zadaniem;
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

..... dnia

.....
podpis osoby uprawnionej do
składania oświadczeń woli w imieniu
Wykonawcy.

pieczęć wykonawcy

GALERIA SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ BWA w KATOWICACH
„Instalacja elektryczna oświetlenia sali wystaw”

Załącznik nr 5

OŚWIADCZENIE
o braku podstaw do wykluczenia

Przystępując do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn: „**Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych**” oświadczam, że jako wykonawca nie podlegam wykluczeniu zgodnie z art. 24 ust 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2010 r., Nr 113, poz. 759 z późn. zm.).

..... dnia

.....
podpis osoby uprawnionej do
składania oświadczeń woli w imieniu
Wykonawcy.

pieczęć wykonawcy

GALERIA SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ BWA w KATOWICACH
„Instalacja elektryczna oświetlenia sali wystaw”

Załącznik nr 6

WYKAZ OSÓB

które będą uczestniczyły w wykonywaniu zamówienia

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych” – wykonanie oświetlenia sali wystaw oświadczamy, że do realizacji zamówienia zamierzamy wyznaczyć następujące osoby:

Imię i Nazwisko	Zakres czynności	Lata doświadczenia	Wykształcenie	Podstawa dysponowania*	Rodzaj uprawnień

WYKAZ ROBÓT POWIERZONYCH PODWYKONAWCOM – jeśli dotyczy.

Nazwa podwykonawcy / osoba prowadząca	Powierzone czynności

..... dnia 2012 roku

Podpis i pieczęć podwykonawcy

..... dnia

.....
podpis osoby uprawnionej do składania
oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.

pieczęć wykonawcy

ZAŁĄCZNIK NR 6 do SIWZ sprawa nr 1/ZP/BWA/02/2012

*w przypadku, gdy Wykonawca będzie polegał na Podwykonawcach (osobach zdolnych do wykonania zadania), zobowiązany jest przedstawić pisemne zapewnienie (zobowiązanie) tych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres realizacji zamówienia.

GALERIA SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ BWA w KATOWICACH
„Instalacja elektryczna oświetlenia sali wystaw”

Załącznik nr 6A

WYKAZ ROBÓT

które zostały wykonane w przeciągu ostatnich trzech lat przez Wykonawcę.

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych” – wykonanie oświetlenia sali wystaw oświadczamy, że wykonaliśmy podobne roboty budowlane o wartości minimum 100 000 brutto w wykazie jak niżej:

WYKAZ ROBÓT WYKONANYCH W OSTATNICH 3 LATACH.

Nazwa Inwestycji/Inwestora	Data wykonania	Kwota brutto zamówienia

..... dnia

.....
podpis osoby uprawnionej do składania
oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.

pieczęć wykonawcy

GALERIA SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ BWA w KATOWICACH
„Instalacja elektryczna oświetlenia sali wystaw”

Załącznik nr 7

OŚWIADCZENIE
innego podmiotu (podwykonawcy)

Na podstawie art.26 ust.2b ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku PZP (tj. Dz.U. z 2010 roku Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) przystępując do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn: „**Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych**”

niniejszym zobowiązuję się do oddania Firmie:

.....
.....
.....
.....

do dyspozycji niezbędnych zasobów do wykonania zamówienia tj. osób wymienionych w załączniku nr 6:

- imię i nazwisko: nr uprawnień / funkcja,
- imię i nazwisko: nr uprawnień / funkcja,
- imię i nazwisko: nr uprawnień / funkcja,
- imię i nazwisko: nr uprawnień / funkcja,

na okres korzystania z nich przy wykonywaniu w/w zamówienia.

..... dnia

.....
podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.

pieczęć wykonawcy

GALERIA SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ BWA w KATOWICACH
„Instalacja elektryczna oświetlenia sali wystaw”

Załącznik nr 8

DANE WYKONAWCY/LIDERA KONSORCJUM:

Nazwa:
.....
Adres:
Telefon:
Faks:
e-mail:

DANE CZŁONKA KONSORCJUM:

Nazwa:
.....
Adres:
Telefon:
Faks:
e-mail:

FORMULARZ OFERTOWY

Przystępując do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn: „**Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych**” składamy ofertę na realizację powyższego zadania.

CENA OFERTOWA BRUTTO:
Słownie:
w tym VAT (zł) :

1. Termin wykonania zamówienia: do dnia 2012 roku.
2. Okres rękojmi za wady:..... (minimum 36 miesięcy) licząc od daty podpisania protokołu odbioru robót i przekazania do eksploatacji.
3. Warunki płatności: 30 dni od daty dostarczenia wystawionej faktury Zamawiającemu z kopią podpisanego protokołu robót.
4. Wadium w kwocie **3500,00** PLN zostało wniesione w formie:

.....
(dowód w załączeniu do formularza ofertowego)

Numer rachunku bankowego na który należy zwrócić wadium wniesione w pieniądzu:

.....
bank:

..... dnia

.....
podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.

pieczęć wykonawcy

GALERIA SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ BWA w KATOWICACH
„Instalacja elektryczna oświetlenia sali wystaw”

W Z Ó R U M O W Y

Nr 1/ZP/BWA/02/2012

Zawarta w dniu 2012r. w Katowicach

pomiędzy

Galerią Sztuki Współczesnej BWA w Katowicach,
40-004 Katowice, al. Wojciecha Korfańskiego 6,
zwanym w dalszej treści Zamawiającym reprezentowanym przez :

1. Dyrektor Galerii Sztuki Współczesnej – Marek Kuś.
2. Główna Księgowa – Mariola Skorupska.

a

..... z siedzibą przy ul (KRS nr lub wpis do Ewidencji
Działalności Gospodarczej nr, NIP:....., Regon:.....) zwanym w dalszej treści umowy
Wykonawcą reprezentowanym przez:

.....
w rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w przetargu
nieograniczonym została zawarta umowa o następującej treści :

§ 1.

1. Zamawiający zamawia a Wykonawca przyjmuje do wykonania roboty budowlane dla potrzeb realizacji zadania inwestycyjnego pn.
„Wykonanie instalacji elektrycznej oświetlenia sali Wystaw Galerii Sztuki Współczesnej zgodnie z projektem wykonawczym”
2. Szczegółowy zakres prac określony został w dokumentacji projektowej pn.
„Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych”, autorstwa Eltom Katowice Bernadeta Brożek z siedzibą ul. Gen. Grota Roweckiego 51B w Katowicach.
3. Zakres prac jest ściśle powiązany z przedmiarem robót który stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy:
 - demontaż wraz z opisem obwodów istniejącej rozdzielnicy TB-1 zgodnie z przedmiarem robót (zał. nr 1),
 - demontaż istniejącej instalacji gniazd wtyczkowych i wentylatorów w zakresie obejmującym projekt wykonawczy,
 - demontaż istniejącej instalacji elektrycznej oświetlenia zgodnie z przedmiarem robót,
 - wymianę rozdzielnicy TB-1 zgodnie z projektem wykonawczym,
 - montaż skrzynki sterującej oświetleniem zgodnie z projektem wykonawczym,
 - montaż rozdzielnicy RS-1 zgodnie z projektem wykonawczym,
 - wykonanie instalacji elektrycznej oświetlenia, gniazd wtyczkowych i wentylatorów w zakresie jak w projekcie,
 - wykonanie ochrony przeciwporażeniowej i przepięciowej zgodnie z projektem wykonawczym,
 - wykonanie tablicy synoptycznej zgodnie z projektem wykonawczym,
 - wykonanie wymaganych przepisami prawa pomiarów i badań odbiorczych oraz udokumentowanie wyników pomiarów na piśmie w formie protokołów z pomiarów (na drukach zał. nr 2 od „a” do „e”),
 - złożenie oświadczenia o wykonaniu instalacji elektrycznej (zał. nr 3)
 - wykonanie dokumentacji powykonawczej w formie papierowej dokonanych zmian (w dwóch egzemplarzach),
4. Uporządkowanie terenu po zakończeniu prac należy do obowiązków Wykonawcy w ramach uzgodnionego wynagrodzenia.
5. Wykonawca otrzyma od Zamawiającego komplet dokumentacji do zrealizowania zadania:
 - projekt wykonawczy instalacji elektrycznej – 1 egz.
 - wzory protokołów z wynikami pomiarów – 1 kpl.

str. 1

GALERIA SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ BWA w KATOWICACH
„Instalacja elektryczna oświetlenia sali wystaw”

§ 2.

1. Wykonawca wykonywać będzie zamówienie osobiście lub przy pomocy osób trzecich (podwykonawców), których lista i przypisany im zakres rzeczowy stanowi Załącznik nr 7 do umowy. [zapis w umowie w zależności od treści oferty Wykonawcy z zastosowaniem art.647(1) Kodeksu Cywilnego].
2. Wykonawca będzie w pełni odpowiedzialny za działania lub uchybienia każdego podwykonawcy jego przedstawicieli lub pracowników, tak jakby to były działania lub uchybienia Wykonawcy.
3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w rozumieniu ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn.zm.) i będących własnością Wykonawcy.
4. Na każde żądanie Zamawiającego (inspektora nadzoru) Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanego wyrobu budowlanego dokumenty potwierdzające dopuszczenie materiałów do obrotu np. atesty, aprobaty itp., wydane przez akredytowaną jednostkę do spraw certyfikacji.
5. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zamówienia zgodnie ze sztuką budowlaną, prawem budowlanym i innymi przepisami powszechnie obowiązującymi oraz warunkami technicznymi i instrukcjami montażu producenta zabudowywanych materiałów i urządzeń. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania robót przy zachowaniu szczególnej dbałości o wypełnienie warunków określonych w rozporządzeniach:
 - Min. Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 z 2001r. poz. 1263),
 - Min. Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).
6. Koszty badań wymaganych normami obciążają Wykonawcę. Sprzęt, narzędzia pomiarowe wymagane normami do dokonania odbiorów technicznych, pomiarów i badań odbiorczych, Wykonawca udostępni nieodpłatnie na każde życzenie inspektora nadzoru. Sprzęt pomiarowy będzie posiadał aktualne Świadectwo Wzorcowania nie starsze niż 12 miesięcy od daty wykonania badania, pomiaru urządzenia lub instalacji elektrycznej.
7. Wykonanie zabezpieczeń i oznakowań dojeżdż, obejść należy do obowiązków Wykonawcy w ramach uzgodnionego wynagrodzenia.
8. Koszt nadzorów specjalistycznych w czasie prowadzenia robót budowlanych zapewnia Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt.
9. Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu umowy zobowiązany jest do odwozu gruzu i innych odpadów z terenu budowy na miejsce utylizacji lub składowania. Wnoszenie opłat za utylizację lub składowanie gruzu i innych odpadów na wysypisku miejskim należy do obowiązków Wykonawcy w ramach uzgodnionego wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 2.

§ 3.

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe uzgodnione na podstawie oferty Wykonawcy w kwocie:
..... brutto (..... netto + 23%VAT w kwocie)
słownie: PLN
2. Wynagrodzenie uzgodnione w formie jak wyżej obejmuje wszelkie koszty Wykonawcy związane wykonaniem umowy i jest niezmienne.
3. Zamawiający oświadcza, iż posiada środki na sfinansowanie zobowiązań wynikających z umowy o wykonanie zadania.
4. W przypadku zmiany wysokości stawki podatku od towarów i usług, na pisemny wniosek Wykonawcy bądź Zamawiającego zostanie sporządzony aneks do umowy uwzględniający zmiany wartości umowy wynikające z tego tytułu.

§ 4

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy w terminie do dnia **12 kwiecień 2012r.**

GALERIA SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ BWA w KATOWICACH
„Instalacja elektryczna oświetlenia sali wystaw”

§ 5.

1. Przekazanie placu budowy odbędzie się z inicjatywy Wykonawcy po uprzednim zgłoszeniu Zamawiającemu gotowości do podjęcia prac nie później jednak niż w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy.
2. Strony uzgadniają, iż zgodnie z art. 652 Kodeksu Cywilnego Wykonawca od daty protokolarnego przejęcia od Zamawiającego terenu budowy, aż do chwili podpisania protokołu odbioru robót ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za wszelkie szkody wynikłe w tym terenie w związku z prowadzeniem prac.
3. Zamawiającego nie obciążają koszty związane z tymczasowym zapleczem budowy Wykonawcy i składowiskiem materiałów oraz koszt zużycia mediów (prąd, woda) niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy.
Zamawiający deklaruje udostępnienie mediów (prąd, woda) na potrzeby realizacji zadania.
4. Wykonawca zobowiązuje się w czasie realizacji umowy zapewnić na terenie budowy należyty ład i porządek, a w szczególności przestrzegać przepisy BHP oraz zapewnić niezbędne zabezpieczenia placu budowy celem ochrony przed uszkodzeniem i kradzieżą wykonanych przez siebie robót (powierzonych mu przedmiotów), aż do momentu odbioru.

§ 6.

1. Rozliczenie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie protokołu odbioru, który stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury końcowej.
Zamawiający nie udziela zaliczek na wykonanie zadania.
2. Należność za wykonane roboty płatna będzie w terminie do 30 dni licząc od daty doręczenia faktury wraz z kopią podpisanego obustronnie Zamawiającemu.
3. Za zwłokę w zapłacie faktury Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień zwłoki.
4. Zamawiający oświadcza, iż jest podatnikiem podatku VAT.
Faktury wystawiane na:
Galeria Sztuki Współczesnej BWA w Katowicach
40-004 Katowice, al. Wojciecha Korfańskiego 6
winny być opatrzone Nr NIP: 634-22-71-828
5. Bez zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności, wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu niniejszej umowy nie może być przedmiotem cesji wierzytelności na rzecz osób trzecich.
6. Zamawiający dopuszcza wystawianie przez Wykonawcę faktur za częściowe wykonanie przedmiotu umowy, do łącznej kwoty nie przekraczającej 70% wynagrodzenia uzgodnionego w § 3 ust.1 (faktury przejściowe).
7. Wartość faktur przejściowych ustalona będzie w oparciu o potwierdzone przez przedstawiciela Zamawiającego zaawansowanie robót. Wypłat z tytułu faktur przejściowych nie uważa się za częściowy odbiór.
8. Wykonawca zobowiązany jest do udokumentowania Zamawiającemu faktu wywiązania się przez niego z zapłaty Podwykonawcom wynagrodzenia za wykonane przez nich roboty, najpóźniej do 7 dni przed upływem terminu zapłaty przez Zamawiającego faktury na rzecz Wykonawcy. Udokumentowanie zapłaty nastąpi przez przedstawienie Zamawiającemu pisemnych oświadczeń Podwykonawców w tym przedmiocie. [zapis w zależności od treści oferty wykonawcy].
9. Wykonawca okaże na wezwanie Zamawiającego, dokumenty potwierdzające złomowanie i utylizowanie zgodne z obowiązującymi przepisami materiałów i urządzeń zdemontowanych podczas realizacji zamówienia.

§ 7.

1. Wykonawca upoważnia.....posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności sieci i instalacje elektryczne do pełnienia funkcji Kierownika Budowy. Zakres pełnomocnictwa obejmuje oprócz czynności wynikających z przepisów Prawa Budowlanego również czynności związane z reprezentowaniem interesów Wykonawcy poprzez dokonywanie wpisów do dziennika budowy o wykonaniu robót zanikowych, przeprowadzeniu wymaganych przepisami prób oraz

GALERIA SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ BWA w KATOWICACH
„Instalacja elektryczna oświetlenia sali wystaw”

zakończeniu wszystkich robót budowlanych objętych umową, ich zgodności z dokumentacją i normami (zgłoszenie gotowości do odbioru).

2. Zamawiający wyznacza Inspektora Nadzoru

§ 8.

1. Wykonawca pisemnie zawiadomi Zamawiającego na 14 dni przed osiągnięciem gotowości do odbioru przedmiotu umowy, z załączeniem wymaganej przepisami dokumentacji powykonawczej w formie udokumentowania zabudowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do stosowania w budownictwie. Podstawę do zwołania Komisji Odbioru przez Zamawiającego będzie stanowić potwierdzenie przez przedstawiciela Zamawiającego zgodność wykonania całości robót z umową.

Wykonawca wyznacza datę i czas rozpoczęcia odbioru robót, powiadamiając o tym Zamawiającego (faksem, pocztą elektroniczną lub listownie).

2. Zamawiający zobowiązany jest do powołania Komisji Odbioru w terminie do 14 dni od daty powiadomienia go o gotowości do odbioru. Komisja Odbioru dokonując czynności odbioru bada czy przedmiot umowy nie zawiera braków, błędów lub wad.

3. Jeżeli w toku czynności odbioru stwierdzone zostaną wady w wykonanym przedmiocie umowy Zamawiający odmawia odbioru do czasu usunięcia braków, błędów lub wad i wyznacza termin do ich usunięcia z zastosowaniem § 9 ust. 1 pkt b) umowy. Niezależnie od powyższego Zamawiający może skorzystać z innych uprawnień związanych z niewykonaniem bądź nienależytym wykonaniem przedmiotu umowy, w szczególności z prawa do odstąpienia od umowy.

Na równi z wadą w przedmiocie umowy strony traktować będą

- brak udokumentowania przez Wykonawcę miejsca złożenia gruzu z rozbiórek (faktury wystawiane przez administratora wysypiska).

- nie przedstawienie Zamawiającemu atestów, dopuszczeń, certyfikatów, deklaracji zgodności itp. dla zabudowanych materiałów i urządzeń.

4. Postanowienia § 8 ust. 1, 2 i 3 mają odpowiednie zastosowanie do części przedmiotu umowy, w stosunku do którego stwierdzono już braki, błędy lub wady oraz wyznaczony został termin na ich usunięcie. W razie dokonania ponownego pisemnego zawiadomienia Zamawiającego o osiągnięciu gotowości do odbioru, Wykonawca jest zobowiązany do określenia w tym zawiadomieniu części przedmiotu umowy, która ma zostać odebrana.

5. Jeżeli po zbadaniu przez Komisję Odbioru zgłoszonego do odbioru przedmiotu umowy nie zostaną stwierdzone braki, błędy lub wady, strony podpisują protokół odbioru, do którego zostanie dołączone zatwierdzone przez przedstawiciela Zamawiającego zestawienie wykonanych robót.

6. Jeżeli odbiór zostanie dokonany, Wykonawca nie pozostaje w zwłoce ze spełnieniem zobowiązań wynikających z § 4 lub § 8 ust. 3 umowy od daty zawiadomienia Zamawiającego o osiągnięciu gotowości do odbioru części lub całości przedmiotu umowy wskazanego w zawiadomieniu, o ile odbiór nastąpił w pierwszym wolnym terminie bez zastrzeżeń.

7. Za dzień wykonania umowy strony ustalają dzień podpisania protokołu odbioru końcowego.

8. W razie stwierdzenia w toku czynności odbioru wad uniemożliwiających użytkowanie obiektu Zamawiający może odstąpić od umowy. W takim przypadku Zamawiający może wykonać prawo odstąpienia od umowy w terminie 30 dni od dnia zgłoszenia gotowości do odbioru.

9. Jeżeli Zamawiający mimo przedstawienia przedmiotu do odbioru końcowego, nie dokona odbioru końcowego robót w przewidzianym terminie, Wykonawca może ustalić protokółarnie stan przedmiotu odbioru, poprzez powołanie do tego komisję zawiadamiając o tym Zamawiającego. protokół taki stanowi podstawę do wystawienia faktury i żądania zapłaty wynagrodzenia.

§ 9.

1. W razie nieterminowego lub nienależytego wykonania umowy przez Wykonawcę Zamawiającemu przysługuje prawo naliczania kar umownych:

a) za każdy dzień zwłoki w oddaniu przedmiotu umowy – 0,5% wartości umownej wynagrodzenia brutto określonego w § 3. ust 1, licząc od daty uzgodnionej w § 4,

b) za każdy dzień zwłoki w usunięciu wad – 0,3 % wartości umownej wynagrodzenia brutto uzgodnionej w § 3. ust. 1. licząc od daty wyznaczonej przez Zamawiającego

GALERIA SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ BWA w KATOWICACH
„Instalacja elektryczna oświetlenia sali wystaw”

na usunięcie wad,

c) za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie wykonawcy – 10% wartości umownej wynagrodzenia brutto uzgodnionego w §3. ust. 1.

2. W przypadku szkody przekraczającej wysokość kar umownych Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.

3. W przypadku zwłoki z zapłatą za fakturę Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w wysokości 0,5% wartości umownej wynagrodzenia brutto określonego w § 3. ust 1 licząc od daty terminu wpływu środków na rachunek bankowy Wykonawcy.

§ 10.

1. Zabezpieczeniem należytego wykonania przedmiotu umowy oraz pokrycia roszczeń jest 5% umownej wartości robót (wraz z VAT) tj. w wysokości zł (słownie) wniesione w dacie zawarcia umowy w formie [wybór formy wniesienia zabezpieczenia należy do Wykonawcy w ramach form wyszczególnionych w SIWZ, w przypadku gwarancji muszą one być bezwarunkowe i wniesione na okres umożliwiający wykonanie umowy zgodnie z jej zapisami tj. na okres min. : czasokres realizacji robót + 14 dni + 30 dni + okres rękojmi + 15 dni] oraz reszty potrącanej z każdej wystawionej faktury za wykonane roboty, aż do osiągnięcia kwoty równej 5% wartości brutto zawartej umowy.

2. Zamawiający zobowiązany jest zwrócić (zwolnić) Wykonawcy kwotę wniesionego zabezpieczenia jako gwarancję zgodnego z umową wykonania robót w ciągu 30 dni po ich odbiorze, z zastrzeżeniem ust. 3. Warunkiem zwrócenia (zwolnienia) Wykonawcy przedmiotowej kwoty jest protokolarnie potwierdzenie wypełnienia przez Wykonawcę wszystkich zobowiązań wynikających z umowy (protokół odbioru robót) chyba, że powstały roszczenia do Wykonawcy, które z tej kwoty mogą być zaspakajane.

3. Strony postanawiają, iż pomimo zwrotu (zwolnienia) Wykonawcy kwoty zabezpieczenia zgodnego z umową wykonania przedmiotu umowy, 50% wniesionego zabezpieczenia tj. zł. (słownie:) pozostawione będzie na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady.

4. Zamawiający zobowiązany jest zwrócić (zwolnić) Wykonawcy kwotę uzgodnioną na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady. Warunkiem zwrócenia (zwolnienia) Wykonawcy przedmiotowej kwoty jest brak roszczeń do Wykonawcy, które z tej kwoty mogą być zaspakajane.

5. W przypadku zabezpieczenia wniesionego w pieniądzu Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym były przechowywane pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku i prowizji bankowej za przelew pieniędzy na konto Wykonawcy.

§ 11.

1. Okres rękojmi na roboty budowlane, za wady obowiązujący Wykonawcę: 36 miesięcy licząc od daty podpisania protokołu odbioru robót i przekazania do eksploatacji.

2. Wykonawca dla użytych materiałów udziela Zamawiającemu gwarancji na okres nie krótszy niż okres gwarancji wskazany w dokumentach gwarancyjnych producenta.

3. O wykryciu wad Zamawiający zobowiązany jest zawiadomić Wykonawcę w terminie 7 dni od daty jej ujawnienia z podaniem terminu wspólnego dokonania oględzin celem protokolarnego stwierdzenia wady i uzgodnienia terminu na jej usunięcie.

4. W przypadku niestawienia się Wykonawcy na oględziny o których mowa w ust. 3. Zamawiający może bez wyznaczenia dodatkowego terminu wykonać uprawnienia uzgodnione w § 12 pkt b.

§ 12.

Wybór formy wykonania uprawnień z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy należy do Zamawiającego i w tym celu może on:

a) nakazać Wykonawcy wykonanie nieodpłatnego usunięcia wad wyznaczając mu w tym celu odpowiedni termin,

b) po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu zlecić wykonanie zastępcze przez osobę trzecią na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy.

GALERIA SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ BWA w KATOWICACH
„Instalacja elektryczna oświetlenia sali wystaw”

§ 13

1. Oprócz okoliczności określonych w Kodeksie Cywilnym Zamawiający może odstąpić od umowy w każdym z niżej wymienionych przypadków:
- a) w przypadku określonym w art. 145 Prawa Zamówień Publicznych, tj. w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach,
 - b) w razie rozwiązania przedsiębiorstwa Wykonawcy,
 - c) jeżeli zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
 - d) jeżeli Wykonawca bez uzasadnionego powodu nie przystąpił do wykonywania przedmiotu umowy lub wstrzymał jego wykonywanie i nie podjął wykonywania w ciągu 14 dni od dnia protokolarnego przekazania placu budowy,
 - e) jeżeli pomimo uprzednich pisemnych 2 krotnych zastrzeżeń ze strony Zamawiającego Wykonawca nie wykonuje przedmiotu umowy zgodnie z umową lub uporczywie w rażący sposób zaniedbuje zobowiązania umowne,
 - f) jeżeli organy do tego uprawnione stwierdzą zatrudnienie przez Wykonawcę pracowników bez zachowania prawem przewidzianej formy Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy ze skutkiem natychmiastowym i naliczenie kary w wysokości 10% ceny umownej,
 - g) jeżeli Wykonawca wykonywał będzie zamówienie lub jego część przy pomocy osoby trzeciej która nie została wyszczególniona na liście podwykonawców,
 - h) jeżeli Wykonawca nie wywiąże się z obowiązku zapłaty wynagrodzenia za wykonane roboty na rzecz podwykonawców – po pierwszym zgłoszeniu takiego faktu przez podwykonawcę.
2. W przypadkach opisanych w ust.1 pkt b) do pkt h) Zamawiający może, bez zwalniania Wykonawcy od odpowiedzialności wynikającej z umowy, wkroczyć na teren budowy i powierzyć wykonanie robót innemu wykonawcy .
Działanie takie poprzedzone będzie pisemnym powiadomieniem Wykonawcy 14 dni naprzód.
3. W przypadku opisanym w ust.1.pkt a) Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części robót.
4. Odstąpienie od umowy w przypadkach określonych w ust. 1 od pkt. b) do pkt h) może nastąpić w terminie 30 dni od dnia zaistnienia opisanych w nich okoliczności.

§ 14.

- 1.Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
- 2.W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę i Zamawiającego obciążają następujące obowiązki:
- a) w terminie 7 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku wg stanu na dzień odstąpienia,
 - b) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada,
 - c) Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn za które Wykonawca nie odpowiada obowiązany jest do dokonania odbioru przerwanych robót oraz zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia.

§ 15.

1. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy określonego w § 4 jedynie w następujących przypadkach:
- a) w razie wystąpienia siły wyższej, czyli losowego zdarzenia zewnętrznego, którego skutków nie da się przewidzieć, np. huragan, powódź, a także w razie konieczności podjęcia działań zmierzających do ograniczenia skutków wystąpienia siły wyższej,
 - b) w razie zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na termin wykonania przedmiotu umowy,

GALERIA SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ BWA w KATOWICACH
„Instalacja elektryczna oświetlenia sali wystaw”

c) w razie konieczności dokonania zmiany dokumentacji budowlano - wykonawczej w oparciu, o którą ma być wykonany przedmiot umowy jeżeli w trakcie wykonywania przedmiotu umowy okaże się, że dokumentacja ta zawiera braki lub wady.

2. Warunkiem wprowadzenia do zawartej umowy zmian, o których mowa w ust. 1 będzie potwierdzenie powstałych okoliczności w formie opisowej i właściwie umotywowanej, zaakceptowanej przez każdą ze stron umowy.

3. W przypadkach wystąpienia okoliczności, o których mowa w ust. 1, strony ustalają nowe terminy wykonania przedmiotu umowy z zastrzeżeniem, że okres przesunięcia terminu wykonania równy będzie co najmniej okresowi przerwy w wykonywaniu przedmiotu umowy.

4. Wszelkie zmiany niniejszej umowy powinny być dokonane w formie pisemnej (aneksu podpisanego przez obie strony) pod rygorem nieważności.

§ 16.

W związku z realizacją umowy, spory stron umowy będą rozwiązywane polubownie o ile nie dojdzie do ugody, spór rozpatrzy właściwy sąd powszechny.

Wykonawca wyraża zgodę, na administrowanie przez Zamawiającego, na potrzeby realizacji zadania swoimi danymi osobowymi w myśl obowiązujących przepisów.

§ 17.

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego, Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz Ustawy dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2010r, Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) i inne przepisy powszechnie obowiązujące.

§ 18.

Umowę niniejszą wraz z Załącznikiem Nr 1 (przedmiar robót – oferta wykonawcy) sporządza się w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, na prawach oryginału każdy, po 1 egzemplarzu dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

Wykaz załączników:

1. Oferta Wykonawcy
2. Podpisany Przedmiar robót

Załącznik nr 1.
Załącznik nr 2.