

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACUJNO-GOSPODARCZEGO SZKÓŁKI LEŚ-
NEJ
ADRES INWESTYCJI : woj. Kujawsko-pomorskie, gmina Białe Błota, działka nr 12067/13
INWESTOR : NADLEŚNICTWO BYDGOSZCZ
ADRES INWESTORA : UL SOSNOWA 9, 86-005 BIAŁE BŁOTA

DATA OPRACOWANIA : 19.04.2024

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziom cen : 2.05.2023 Ceny średnie i regionalne RMS (Intercenbud)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	70.00 % R+S
Zysk [Z]	12.00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONRAŻE			
1 d.1	KSNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KSNR 9 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich - DEMONRAŻ (0,6 współczynnik do robocizny)	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
3 d.1	KSNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
4 d.1	KSNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
5 d.1	KSNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60 mm	szt		
		140	szt	140.000	
				RAZEM	140.000
6 d.1	KSNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
2		PRACE ZEWNĘTRZNE			
7 d.2	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m³		
		32.5	m³	32.500	
				RAZEM	32.500
8 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		13*2+33*2	m	92.000	
				RAZEM	92.000
9 d.2	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m³		
		poz.7	m³	32.500	
				RAZEM	32.500
10 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROZDZIELNIE			
11 d.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - re, t-E	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - T1, T2, T3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		INSTALACJA ODGROMOWA			
13 d.4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - DRUT ALUMINIOWY FI8	m		
		80.5	m	80.500	
				RAZEM	80.500
14 d.4	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka) o przekroju do 120 mm²	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
15 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.4	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5		INSTALACJE WEWNĘTRZNE ZASILAJĄCE			
17 d.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 5x6	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
18 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 5x1,5	m		
		36	m	36.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36.000
19	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 3x1,5 490	m m	490.000	
				RAZEM	490.000
20	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 3x2,5 460	m m	460.000	
				RAZEM	460.000
21	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 GNIAZDA PODWÓJNE 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
22	KNNR 5 d.5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
6		OŚWIETLENIE			
24	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W ORO418 21	kpl. kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
25	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa -PLAFONIERY W POMIESZCZENIACH SANITARNYCH 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne z czujnikiem ruchu 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7		WYPOSAŻENIE I OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
28	a. własna d.7	instalacja pod nagłośnienie w sali edukacyjnej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	a. własna d.7	instalacja internetowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	a. własna d.7	instalacja alarmowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		POMIARY			
31	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		DEMONRAŻE				
1	KSNR 9 0201-d.1 05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt	1.000	0.00	0.00
2	KSNR 9 0301-d.1 01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich - DEMONRAŻ (0,6 współczynnik do robocizny)	m	240.000	0.00	0.00
3	KSNR 9 0401-d.1 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	30.000	0.00	0.00
4	KSNR 9 0402-d.1 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	50.000	0.00	0.00
5	KSNR 9 0403-d.1 06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt	140.000	0.00	0.00
6	KSNR 9 0501-d.1 06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	45.000	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		DEMONRAŻE
		RAZEM
	RAZEM	
	Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	
	RAZEM	
	Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	
	RAZEM	
	OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		PRACE ZEWNĘTRZNE				
7	KNNR 5 0701-d.2 04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	32.500	0.00	0.00
8	KNNR 5 0706-d.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	92.000	0.00	0.00
9	KNNR 5 0702-d.2 04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	32.500	0.00	0.00
10	KNNR 5 0726-d.2 05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1.000	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		PRACE ZEWNĘTRZNE
		RAZEM
	RAZEM	
	Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	
	RAZEM	
	Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	
	RAZEM	
	OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		ROZDZIELNIE				
11	KNNR 5 0404-d.3 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - re, t-E	szt.	1.000	0.00	0.00
12	KNNR 5 0404-d.3 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - T1, T2, T3	szt.	3.000	0.00	0.00

		ROZDZIELNIE
		RAZEM
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)		
RAZEM		
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		INSTALACJA ODGROMOWA				
13	KNNR 5 0601-d.4 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - DRUT ALUMI-NIOWY FI8	m	80.500	0.00	0.00
14	KNNR 5 0603-d.4 01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tun-lach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m	98.000	0.00	0.00
15	KNNR 5 0612-d.4 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6.000	0.00	0.00
16	KNNR 5 0612-d.4 05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.	5.000	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		INSTALACJA ODGROMOWA
		RAZEM
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)		
RAZEM		
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		INSTALACJE WEWNĘTRZNE ZASILAJĄCE				
17	KNNR 5 0205-d.5 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 5x6	m	48.000	0.00	0.00
18	KNNR 5 0205-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 5x1,5	m	36.000	0.00	0.00
19	KNNR 5 0205-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 3x1,5	m	490.000	0.00	0.00
20	KNNR 5 0205-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 3x2,5	m	460.000	0.00	0.00
21	KNNR 5 0308-d.5 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 GNIAZDA PODWÓJ-NE	szt.	45.000	0.00	0.00
22	KNNR 5 0308-d.5 08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.	7.000	0.00	0.00
23	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	32.000	0.00	0.00

INSTALACJE WEWNĘTRZNE ZASILAJĄCE

	RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		OŚWIETLENIE				
24	KNNR 5 0503-d.6 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W ORO418	kpl.	21.000	0.00	0.00
25	KNNR 5 0502-d.6 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.	8.000	0.00	0.00
26	KNNR 5 0502-d.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - PLAFONIERY W POMIĘSZCZENIACH SANITARNYCH	kpl.	15.000	0.00	0.00
27	KNNR 5 0502-d.6 02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne z czujnikiem ruchu	kpl.	3.000	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	OŚWIETLENIE
	RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7		WYPOSAŻENIE I OKABLOWANIE STRUKTURALNE				
28	a. własna d.7	instalacja pod nagłośnienie w sali edukacyjnej	kpl.	1.000	0.00	0.00
29	a. własna d.7	instalacja internetowa	kpl.	1.000	0.00	0.00
30	a. własna d.7	instalacja alarmowa	kpl.	1.000	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	WYPOSAŻENIE I OKABLOWANIE STRUKTURALNE
	RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8		POMIARY				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.8 02	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000	0.00	0.00
32 d.8 01	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000	0.00	0.00
33 d.8 05	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4.000	0.00	0.00
34 d.8 02	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4.000	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

POMIARY

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	
RAZEM	
VAT [V] 23% od $\sum (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł