

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Prace remontowe w dużej sali informatycznej
w Kolegium Nowodworskim I LO w Krakowie**
Adres obiektu budowlanego: **Plac Na Groblach 9, 31-101 Kraków**
Nazwa i adres zamawiającego: **I Liceum Ogólnokształcące im. Bartłomieja Nowodworskiego w Krakowie
Plac Na Groblach 9, 31-101 Kraków**
Data opracowania przedmiaru robót: **2024-07-15**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty specjalistyczne w obiekcie zabytkowym - wysoki standard
(małopolskie)**
Nazwa jednostki opracowującej: **IMPENSA Estimate Sp. z o. o., ul. Pękowicka 21/5, 32-087 Zielonki;
NIP: 5130276186; REGON: 520792932; KRS: 0000942724;**

Data opracowania:
2024-07-15

Autor opracowania:
mgr Historii Sztuki,
inż. Weronika Maciejaszek, opracowała

mgr inż. Rafał Maciejaszek, sprawdził

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Zabezpieczenie i demontaże
1.1	Zabezpieczenie stolarki okiennej i drzwiowej folią
1.2	Zabezpieczenie szafy serwerowej folią
2	Ściany i sklepienie
2.1	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu MP Mini o wys. do 4,5 m
2.2	Demontaż okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5 mm
2.3	Zabezpieczenie odkrytych drzwi folią
2.4	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow. do 5 m2 uzupełnienie tynków z zaprawy wapienno - gipsowej na ścianach i pilastrach; dodatek za obróbkę wokół uprzednio zakrytych drzwi
2.5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem starej farby, wraz ze zmatowaniem lamperii olejnej pod nowe malowanie, wsp. R=1,2 za dużą wysokość
2.6	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na sklepieniu
2.7	Uzupełnienie większych spękań na ścianach i suficie - zał. 0,1 m / m2 powierzchni
2.8	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach, wsp. R=1,2 za dużą wysokość
2.9	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach
2.10	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoży gipsowych, wsp. R=1,2 za dużą wysokość
2.11	Malowanie farbą olejną dwukrotnie podłoży gipsowych - lamperie
3	Prace elektryczne
3.1	Prace demontażowe wraz z wykuciami; wywóz i utylizacja odpadów
3.1.1	Demontaż lamp sufitowych - demolacyjny
3.1.2	Demontaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych)
3.1.3	Demontaż gniazd wtyczkowych przewodów do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane
3.1.4	Wykucie w ścianach istniejącej instalacji elektrycznej
3.1.5	Demontaż włączników podtynkowych bez wykucia
3.1.6	Wykucie w muru istniejących puszek podtynkowych z tworzywa sztucznego z odłączeniem przewodów
3.2	Prace instalacyjno-budowlane; sieć elektryczna i niskoprądowa
3.2.1	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi, w szkołach, na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, na cegle
3.2.2	Wypusty gniazd wtyczkowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w szkołach, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle
3.2.3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój 3x1202,5 mm ²
3.2.4	Montaż nowych puszek natynkowych
3.2.5	Montaż włączników dwubiegunowych w ścianie
3.2.6	Montaż nowych gniazd w puszkach
3.2.7	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat 6a
3.2.8	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45
3.2.9	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 kat.6a
3.2.10	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru
3.2.11	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego
3.2.12	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego
3.3	Uporządkowanie instalacji elektrycznej
3.3.1	Inwentaryzacja oraz uporządkowanie istniejącej instalacji elektrycznej i niskoprądowej
3.3.2	Montaż nowych koryt kablowych elektroinstalacyjnych (przypodłogowych i ściennych)
3.3.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem
3.4	Sprawdzenie instalacji elektrycznej
3.4.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania
3.4.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy
3.4.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy
3.4.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny
3.5	Wymiana oświetlenia sufitowego
3.5.1	Oprawy oświetleniowe wiszące montowane w nowych miejscach - wsp. R=1,25 za dużą wysokość montażu
3.5.2	Kompletowanie opraw
4	Posadzka
4.1	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina - wsp. R=1,2 za dodatkowe odkuwanie resztek kleju z wylewki
4.2	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładziny, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm
4.3	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładziny, dopłata za każdy 1 mm grubości nie więcej jak do 10 mm
4.4	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny antystatycznej, np. IQ Toro SC GREY 0578
4.5	Montaż cokolków z wykładziny antystatycznej, np. IQ Toro SC GREY 0578
5	Rolety okienne wewnętrzne
5.1	Montaż rolet wewnętrznych okiennych sterowanych ręcznie
6	Prace porządkowe i montażowe
6.1	Demontaż zabezpieczenia stolarki okiennej i drzwiowej
6.2	Demontaż zabezpieczenia szafy serwerowej
6.3	Mycie po robotach malarskich okien, drzwi
6.4	Oplata za wywóz i utylizację gruzu i odpadów budowlanych - w workach

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	Prace remontowe w dużej sali informatycznej w Kolegium Nowodworskim I LO w Krakowie		
1	Element	Zabezpieczenie i demontaże		
1.1	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki okiennej i drzwiowej folią		
	Obliczenie:			
		1,60*2,50*3	12,000000	
		1,35*2,25	3,037500	
		RAZEM:	15,037500	
			m2	15,04
1.2	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie szafy serwerowej folią		
	analogia			
	Obliczenie:			
		0,6*0,6*5	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	
			m2	1,80
2	Element	Ściany i sklepienie		
2.1	KNR AT 5/1660/1	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu MP Mini o wys. do 4,5 m	kolumna	2,00
2.2	KNNR 2/1703/1 (2) analogia	Demontaż okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5 mm R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		2*2,4	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	
			m2	4,80
2.3	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie odkrytych drzwi folią		
	Obliczenie:			
		1,35*2,25	3,037500	
		RAZEM:	3,037500	
			m2	3,04
2.4	KNKRB 3/602/5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow. do 5 m2 uzupełnienie tynków z zaprawy wapienno - gipsowej na ścianach i pilastrach; dodatek za obróbkę wokół uprzednio zakrytych drzwi		
	Obliczenie:			
		2,40*2,00-1,35*2,25	1,762500	
		RAZEM:	1,762500	
			m2	1,76
2.5	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem starej farby, wraz ze zmatowieniem lamperii olejnej pod nowe malowanie, wsp. R=1,2 za dużą wysokość R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
	ściany płaskie	(9,14*2+6,48*2)*3,75	117,150000	
	łuki podsklepienne	9,14*(4,18-3,75)*0,55	2,161610	
	minus okna (średnia wysokość) i drzwi	-1,35*2,25*2-3*1,60*2,50	-18,075000	
	plus ościeża okien	0,24*(1,60+2,50*2)*3	4,752000	
		RAZEM:	105,988610	
			m2	105,99
2.6	KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na sklepieniu		
	Obliczenie:			
	dodatek za kolebkowość stropu	9,14*6,48*120%	71,072640	
		RAZEM:	71,072640	
			m2	71,07
2.7	KNRW 401/705/4	Uzupełnienie większych spękań na ścianach i suficie - zał. 0,1 m / m2 powierzchni		
	Obliczenie:			
		(105,99+71,07)*0,1	17,706000	
		RAZEM:	17,706000	
			m	17,71
2.8	KNR 202/815/3	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach, wsp. R=1,2 za dużą wysokość R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
	ściany płaskie	(9,14*2+6,48*2)*3,75	117,150000	
	łuki podsklepienne	9,14*(4,18-3,75)*0,55	2,161610	
	minus okna (średnia wysokość) i drzwi	-1,35*2,25*2-3*1,60*2,50	-18,075000	
	plus ościeża okien	0,24*(1,60+2,50*2)*3	4,752000	
		RAZEM:	105,988610	
			m2	105,99
2.9	KNR 202/815/5	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach		
	Obliczenie:			
	dodatek za kolebkowość stropu	9,14*6,48*120%	71,072640	
		RAZEM:	71,072640	
			m2	71,07

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
2.10	KNNR 2/1402/3 analogia	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłóży gipsowych, wsp. R=1,2 za dużą wysokość R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		
		Obliczenie:		
		ściany płaskie (9,14*2+6,48*2)*(3,75-1,6)		67,166000
		łuki podsklepienne 9,14*(4,18-3,75)*2*0,55		4,323220
		minus okna (średnia wysokość) i drzwi -1,35*(2,25-1,6)*2-3*1,60*(2,50-0,62)		-10,779000
		plus ościeża okien 0,24*(1,60+(2,50-0,62)*2)*3		3,859200
		dodatek za kolebkowość stropu 9,14*6,48*120%		71,072640
		RAZEM:	135,642060	
			m2	135,64
2.11	KNR 202/1503/2	Malowanie farbą olejną dwukrotnie podłóży gipsowych - lamperie		
		Obliczenie:		
		ściany płaskie (9,14*2+6,48*2)*1,6		49,984000
		minus okna (średnia wysokość) i drzwi -1,35*1,6*2-3*1,60*0,62		-7,296000
		plus ościeża okien 0,24*0,62*2*3		0,892800
		RAZEM:	43,580800	
			m2	43,58
3	Grupa	Prace elektryczne		
3.1	Element	Prace demontażowe wraz z wykuciami; wywóz i utylizacja odpadów		
3.1.1	KNNR 5/502/4 analogia	Demontaż lamp sufitowych - demolacyjny	kpl	10,00
3.1.2	KNRW 508/114/ 1 analogia	Demontaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m	70,00
3.1.3	KNR 508/309/6 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych przewodów do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	30,00
3.1.4	KNR 403/1001/5	Wykucie w ścianach istniejącej instalacji elektrycznej	m	56,00
3.1.5	KNR 508/403/1 analogia	Demontaż włączników podtynkowych bez wykucia	szt	2,00
3.1.6	KNR 403/1120/3	Wykucie z muru istniejących puszek podtynkowych z tworzyw sztucznych z odłączeniem przewodów	szt.	2,00
3.2	Element	Prace instalacyjno-budowlane; sieć elektryczna i niskoprądowa		
3.2.1	KSNR 5/405/4 (2)	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi, w szkołach, na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, na cegle	szt	6,00
3.2.2	KSNR 5/405/6 (2)	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w szkołach, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle	szt	7,00
3.2.3	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój 3x1202,5 mm2	m	120,00
3.2.4	KNR 508/302/2	Montaż nowych puszek natynkowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	56,00
3.2.5	KNR 508/403/1	Montaż włączników dwubiegunowych w ścianie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
3.2.6	KNR 508/309/3	Montaż nowych gniazd w puszkach	szt.	28,00
3.2.7	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat 6a	m	1 200,00
3.2.8	AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	szt	2,00
3.2.9	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 kat.6a	szt	31,00
3.2.10	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	10,00
3.2.11	AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	10,00
3.2.12	AT 14/111/3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	10,00
3.3	Element	Uporządkowanie instalacji elektrycznej		
3.3.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja oraz uporządkowanie istniejącej instalacji elektrycznej i niskoprądowej	kpl	1,00
3.3.2	KNRW 508/114/1	Montaż nowych koryt kablowych elektroinstalacyjnych (przypodłogowych i ściennych)	m	38,00
3.3.3	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłóży gniazd wtyczkowych z podłączeniem	szt	32,00
3.4	Element	Sprawdzenie instalacji elektrycznej		
3.4.1	KNNR 5 1305-01 1305-02 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	2,00
3.4.2	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	6,00
3.4.3	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
3.4.4	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	31,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
3.5	Element	Wymiana oświetlenia sufitowego		
3.5.1	KNNR 5/502/4 analogia	Oprawy oświetleniowe wiszące montowane w nowych miejscach - wsp. R=1,25 za dużą wysokość montażu R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
3.5.2	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw	szt	6,00
4	Element	Posadzka		
4.1	KNR 404/504/7 analogia	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina - wsp. R=1,2 za dodatkowe odkuwanie resztek kleju z wylewki R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		
		Obliczenie:		
		6,48*9,14		59,227200
		RAZEM:		59,227200
			m2	59,23
4.2	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładziny, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm		
		Obliczenie:		
		6,48*9,14		59,227200
		RAZEM:		59,227200
			m2	59,23
4.3	KNNR 2/1208/2	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładziny, dopłata za każdy 1 mm grubości nie więcej jak do 10 mm		
		Obliczenie:		
		6,48*9,14		59,227200
		RAZEM:		59,227200
			m2	59,23
4.4	ZKNR C 2/606/6	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny antystatycznej, np. IQ Toro SC GREY 0578		
		Obliczenie:		
		6,48*9,14		59,227200
		RAZEM:		59,227200
			m2	59,23
4.5	KNRW 202/1122/5	Montaż cokolków z wykładziny antystatycznej, np. IQ Toro SC GREY 0578		
		Obliczenie:		
		6,48*2+9,14*2-1,35*2		28,540000
		RAZEM:		28,540000
			m	28,54
5	Element	Rolety okienne wewnętrzne		
5.1	KNRW 202/103 8/1 analogia	Montaż rolet wewnętrznych okiennych sterowanych ręcznie		
		Obliczenie:		
		3*1,65*2,50		12,375000
		RAZEM:		12,375000
			m2	12,38
6	Element	Prace porządkowe i montażowe		
6.1	KNR 1901/832/4 analogia	Demontaż zabezpieczenia stolarki okiennej i drzwiowej		
		Obliczenie:		
		15,04+3,04		18,080000
		RAZEM:		18,080000
			m2	18,08
6.2	KNR 1901/832/4 analogia	Demontaż zabezpieczenia szafy serwerowej		
		Obliczenie:		
		0,6*0,6*5		1,800000
		RAZEM:		1,800000
			m2	1,80
6.3	KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich okien, drzwi		
		Obliczenie:		
		1,6*2,50*3		12,000000
		1,35*2,25*2		6,075000
		1,80		1,800000
		RAZEM:		19,875000
			m2	19,88
6.4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wywóz i utylizację gruzu i odpadów budowlanych - w workach	m3	1,00