

Przedmiar robót

Remont sali konferencyjnej nr 45 w budynku Prokuratury Okręgowej w Krakowie, przy ul. Mosiężniczej 2 w Krakowie

Lokalizacja: **Prokuratura Okręgowa w Krakowie, ul. Mosiężnicza 2, 30-965 Kraków**

Inwestor: **Prokuratura Okręgowa w Krakowie, ul. Mosiężnicza 2, 30-965 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Janusz Lelek Profesjonalna Obsługa Budownictwa PROF-BUD, ul. Łużycka 49, 30-658 Kraków**

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Remont sali konferencyjnej nr 45 w budynku Prokuratury Okręgowej w Krakowie, przy ul. Mosiężniczej 2 w Krakowie			
1 Element			
1.1 Kalkulacja indywidualna Wyniesienie mebli z pomieszczenia, przyjęto 3,0 r-g/pomieszczenie	1,000		pom
1.2 Kalkulacja indywidualna Wniesienie mebli do pomieszczenia i ustawienie w pierwotnym położeniu, przyjęto 4,0 r-g/pomieszczenie	1,000		pom
1.3 Kalkulacja indywidualna Demontaż karnisza nadokiennego, przyjęto normę robocizny 0,10 r-g/m 9,05	= 9,050000 Ogółem: 9,050	9,050	m
1.4 KNRW 202/2702/1 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - ANALOGIA - demontaż starego sufitu podwieszanego, R=0,250, M=0,000, S=0,000 R= 0,250 M= 0,000 S= 0,000 7,10*9,05	= 64,255000 Ogółem: 64,255	64,255	m2
1.5 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km sufit podwieszony 64,255*0,05	= 3,212750 Ogółem: 3,213	3,213	m3
1.6 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km	3,213	14	m3
1.7 KNR 401/106/4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	3,213		m3
1.8 Kalkulacja indywidualna Utylizacja gruzu i odpadów, przyjęto średnią cenę dla wszystkich rodzajów odpadów	3,213		m3
1.9 KNRW 202/2004/10 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 2-warstwowo, 50-02 zabudowa przy suficie pod pasek ledowy (7,10*2+9,05*2)*(0,30+0,20)	= 16,150000 Ogółem: 16,150	16,150	m2
1.10 KNRW 202/2702/1 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600' mm, płyty sufitowe Knauf AMF Thermatex Feinfresco lub równoważne - dokładny rodzaj i koloro uzgodnienia z Inwestorem, odległość sufitu podwieszanego do stropu - 30 cm, na suficie 2 klimatyzatory do obudowania płytami - ich powierzchnia nie została odjęta od powierzchni sufitu podwieszanego (7,10-0,20*2)*(9,05-0,20*2)	= 57,955000 Ogółem: 57,955	57,955	m2
1.11 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 25	= 25,000000 Ogółem: 25,000	25,000	szt
1.12 KNNR 5/503/1 (2) Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, halogenowe, ruchome z aluminium IP44, oczka okrągłe, podstawa kwadratowa, aspekt: patyna, kolor: nikiel, CRISTALDREAM LED PEKAR BLONIE lub równoważne, żarówka halogenowa LED, rodzaj trzonka - GU10, barwa światła ciepła, dokładny rodzaj i kolor do uzgodnienia z Inwestorem 35	= 35,000000 Ogółem: 35,000	35,000	szt
1.13 Kalkulacja indywidualna Montaż taśm/pasków LED, przyjęto robociznę: 0,25 r-g/m, M(taśma/pasek LED-zestaw)=1m/m - kompletny, gotowy do działania zestaw LED ze zmiennokolorową taśmą LED RGB na diodach SMD5050 (60 diod LED/m) IP20 na elastycznym BIAŁYM podłożu oraz sterownikiem IR z pilotem oraz zasilaczem dobranym do mocy zestawu (9,05-0,20)*2+(7,10-0,20)*2	= 31,500000 Ogółem: 31,500	31,500	m
1.14 KNNR 5/210/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 3x1,5 mm2 pod dodatkowe oprawy halogenowe 20,00	= 20,000000 Ogółem: 20,000	20,000	m
1.15 KNNRW 9/309/7 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe, ściennie), demontaż listew przykręcanych 10,00+8,00+4,00	= 22,000000 Ogółem: 22,000	22,000	m
1.16 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle, listwy LN 40x25.1/2 10,00+8,00	= 18,000000 Ogółem: 18,000	18,000	m
1.17 KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5' mm2 - ANALOGIA - M=0,000 R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000 4,00*4	= 16,000000 Ogółem: 16,000	16,000	m
1.18 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 3x2,5 mm2 pod nowe gniazdo przy oknie 3,00 = 3,000000 pod gniazda na zasilanie taśm LED nad sufitem podwieszonym 4,00*2 = 8,000000 pod gniazdo na rzutnik nad sufitem podwieszonym 5,00 = 5,000000 pod puszkę na ekran 3,00 = 3,000000 Ogółem: 19,000	19,000	19,000	m
1.19 KNNR 5/210/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 3x2,5 mm2 zasilanie rzutnika 5,00 = 5,000000 zasilanie taśm LED 5,00*2 = 10,000000 Ogółem: 15,000	15,000	15,000	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.20	KNNRW 3/309/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, wykucie ręczne, ściana na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej (4,00+19,00+0,50)*0,05*0,025	= 0,029375 Ogółem: 0,029	0,029		m3
1.21	KNNR 5/301/8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle nowe gniazdo przy oknie 1 = 1,000000 gniazda na zasilanie taśm LED nad sufitem podwieszanym 2 = 2,000000 gniazdo na rzutnik nad sufitem podwieszanym 1 = 1,000000 puszka na ekran 1 = 1,000000 gniazdo HDMI 1 = 1,000000 Ogółem: 6,000	6,000	6,000		szt
1.22	KNR 403/1122/1 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny gniazda RJ-45 6 = 6,000000 gniazda 230V 2 = 2,000000 Ogółem: 8,000	8,000	8,000		szt
1.23	KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne, IP-20 - KOLOR KREMOWY gniazda 230V 2 = 2,000000 nowe gniazdo przy oknie 1 = 1,000000 gniazda na zasilanie taśm LED nad sufitem podwieszanym 2 = 2,000000 gniazdo na rzutnik nad sufitem podwieszanym 1 = 1,000000 Ogółem: 6,000	6,000	6,000		szt
1.24	KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne - ANALOGIA - gniazdo nt 2xRJ-45, ekranowane kat. 5-6 - KOLOR KREMOWY gniazda RJ-45 6 = 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000	6,000		szt
1.25	KNR 506/702/6 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o średnicy żył do 0,9 mm pod zaciski, kabel bez ekranu 10-żyłowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 6*2 = 12,000000 Ogółem: 12,000	12,000	12,000		szt
1.26	KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne - ANALOGIA - gniazdo pt. HDMI z ramką - KOLOR KREMOWY, Viko Karre lub równoważne gniazdo HDMI 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000	1,000		szt
1.27	KNNR 5/209/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² - ANALOGIA - kabel HDMI-HDMI szary, z połączanymi wtykami, w standardzie 1.4 lub 2.0, pasmo 340MHz - jeden kabel o długości 15 m		15,000		m
1.28	KNNR 5/101/4 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47 mm pionowo w bruzdzie na kabel HDMI-HDMI oraz 4 kable istniejące 4,00 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000	4,000		m
1.29	KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze na ekran 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000	1,000		szt
1.30	KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze - ANALOGIA - wymiana dekielków puszek Fi 60		15,000		szt
1.31	KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - ANALOGIA - wymiana kratki PVC o średnicy 15 cm, R=0,700, w M - sama kratka wentylacyjna R= 0,700 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
1.32	KNRW 401/407/1 Uzupełnienie przepierzeń typu piwnicznego, z dwóch warstw desek o grubości 25 mm - ANALOGIA - montaż nowych odbojnic o wysokości 25cm (okleina w kolorze drewna - dokładny kolor do uzgodnienia z Inwestorem, kolor dostosowany do istniejącego w pomieszczeniu umeblowania) i grubości 18-20mm, norma odbojnic 1,05m ² /m ² , norma kołków 8szt/m ² - ranty również okleinowane, naklejane zaślepki na główkach kołków (9,05+7,10*2-1,00-0,15*6)*0,25 = 5,337500 Ogółem: 5,338	5,338	5,338		m ²
1.33	NNRNKB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt - ściany 9,05*3,70+9,05*(3,70-1,65)+7,10*3,70*2 = 104,577500 + zabudowa przy suficie pod pasek ledowy +(7,10*2+9,05*2)*0,30 = 9,690000 + słupy +2*3,14*0,25*3,70*2 = 11,618000 Ogółem: 125,886	125,886	125,886		m ²
1.34	NNRNKB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt - sufity zabudowa przy suficie pod pasek ledowy (7,10*2+9,05*2)*0,20 = 6,460000 Ogółem: 6,460	6,460	6,460		m ²
1.35	KNRW 202/830/4 Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		125,886		m ²
1.36	KNRW 202/830/6 Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		6,460		m ²
1.37	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne, farba lateksowa, kolor do uzgodnienia z Inwestorem ściany + sufit 125,886+6,460 = 132,346000 Ogółem: 132,346	132,346	132,346		m ²
1.38	KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią 9,05*7,10 = 64,255000 Ogółem: 64,255	64,255	64,255		m ²
1.39	KNRW 401/1215/4 Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych 9,05*1,65 = 14,932500 Ogółem: 14,933	14,933	14,933		m ²

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.40	KNRW 401/1215/2 Mycie po robotach malarskich, drzwi pozostałych typów 1,00*2,10 = 2,100000 Ogółem: 2,100	2,100		m2
1.41	Kalkulacja indywidualna Prace związane z dokładnym zabezpieczeniem 2 klimatyzatorów sufitowych, a także ich umyciem, jak również umyciem parapetów, 3 grzejników płytowych, zestawu 4-gniazdowego oraz zestawu 5-wyłącznikowego	1,000		kpl
1.42	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż uchwyty sufitowego aluminiowego, białego do projektora/rzutnika o następujących danych: udźwig do 24,9 kg, mechanizm szybkiego zwalniania ułatwiający serwisowanie projektora, mocowanie projektora za pomocą 3 lub 4 śrub, możliwość przeprowadzenia okablowania wewnątrz uchwytu, obrót o 360°, beznarzędziowa regulacja wysokości, 3 różne długości przedłużenia, peerless PRG3-EXC-W 67-109,7 cm lub równoważny, przyjęto robociznę: 4 r-g/kpl, M(uchwyt sufitowy)=1 kpl/kpl	1,000		kpl
1.43	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż maskownicy grzejnikowej z płyt MDF 18 mm, malowanej na kolor RAL (do uzgodnienia z Inwestorem), o wzorze do maskownicy do uzgodnienia z Inwestorem, wraz z zestawem montażowym, przyjęto robociznę: 0,75 r-g/m2, M(maskownica)=1,05 m2/m2, nakłady pomocnicze: M(M)=2% 9,05*1,00 = 9,050000 Ogółem: 9,050	9,050		m2
1.44	KNR 202/1611/1 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4'm, nakłady podstawowe - pracę rusztowań należy uwzględnić w kosztach pośrednich	2,000		kolumna

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	0,119
2.	Elektromonter grupa II	r-g	14,967
3.	Malarze grupa II	r-g	14,33307
4.	Monter grupa II	r-g	5,04
5.	Monter grupa III	r-g	3,7818
6.	Murarze grupa II	r-g	0,329
7.	Robocizna	r-g	26,5675
8.	Robotnicy	r-g	241,84998
9.	Robotnicy grupa I	r-g	40,90357
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			347,89092

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,014
2.	Blachowkręty	szt	355,4615
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	6,032
4.	Dekielki puszek Fi 60	szt	15,3
5.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,004
6.	Farba lateksowa kolor	dm3	36,5275
7.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	22,93904
8.	Gips budowlany szpachlowy	kg	364,6185
9.	Gips budowlany zwykły	kg	198,519
10.	Gniazdo nt 2xRJ-45, kat 5-6	szt	6,12
11.	Gniazdo pt. HDMI z ramką	szt	1,02
12.	Gniazdo wtyczkowe przenośne lub stałe 2x2P+Z, pt, podwójne, IP-20	szt	6,12
13.	Kabel HDMI-HDMI szary, z połączanymi wtykami, w standardzie 1.4 lub 2.0, pasmo 340MHz	m	15,6
14.	Klamerki mocujące	szt	165,7513
15.	Kołki plastikowe z metalowym trzpieniem	szt	42,704
16.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	48,6
17.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	65,569
18.	Kratka wentylacyjna PVC okrągła fi 15 cm	szt	1
19.	Kształownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	99,6826
20.	Kształownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	92,728
21.	Kształownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	49,8413
22.	Kształownik stalowy profil C-50x0.60	m	33,1075
23.	Kształownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	12,274
24.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 40x25.1/2	m	18,72
25.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC ŁP 40x25	szt	12,24
26.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	146,62615
27.	Maskownica grzejnikowa z płyt MDF 18 mm, malowana na kolor RAL	m2	9,5025
28.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	5,4131
29.	Odbojnica o wysokości 25cm	m2	5,6049
30.	Oprawy halogenowe wpuszczane, ruchome z aluminium, IP44	szt	35
31.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	168,0695
32.	Płyta gipsowo-kartonowa zwykła GKB grubości 12.5 mm	m2	33,915
33.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, grubość 50 mm	m2	16,6345
34.	Płyty pomostowe długie	m2	0,14
35.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,04
36.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	29,05152
37.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe 150/500	szt	38,82985
38.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	20,8
39.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	35,36
40.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02
41.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	4,16
42.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,06
43.	Sprężyny przyścienne	szt	95,62575
44.	Taśma samoprzylepna	m	36,5636
45.	Taśma/pasek LED - zestaw	m	31,5
46.	Uchwyt sufitowy aluminiowy, biały do projektora/rzutnika	kpl	1
47.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	38,82985
48.	Woda	m3	0,37929
49.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,00986
50.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	1,64
51.	Żarówka halogenowa LED GU10, barwa ciepła	szt	36,4

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 4m	m-g	2,6
2.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	2,50614
3.	Środek transportowy (1)	m-g	2,04791
4.	Wyciąg	m-g	1,78522
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			8,93927