

## **Przedmiar robót**

Budowa: **Remont budowlany i instalacji elektrycznej wraz z wykonaniem instalacji multimedialnej w Sali 171 w budynku Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **Ludwika Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa**

Inwestor: **Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej  
ul. Ludwika Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Paweł Łuszcz**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przedmiar robót</b>		
1	Rozdział	<b>SALA 171</b>		
1.1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	65,10
1.1.2	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	65,10
1.1.3	Kalkulacja własna	Demontaż instalacji elektrycznych	kpl	1,00
1.1.4	Kalkulacja własna	Kontener na odpady budowlane (wywózu i utylizacji)	kpl	1,00
1.2	Element	<b>POSADZKA</b>		
1.2.1	ZKNR C 2/603/3	Gruntowanie przygotowanego podłoża	m2	65,10
1.2.2	NNRNKB 202/1132/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 cm	m2	65,10
1.2.3	KNRW 202/1124/3	Posadzki z wykładzin dywanowych	m2	65,10
1.2.4	KNRW 202/1124/4 (1)	Listwy przypodłogowe	m	36,72
1.3	Element	<b>ŚCIANY</b>		
1.3.1	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	61,28
1.3.2	KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)	m2	12,26
1.3.3	KNR 14/2011/3 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa instalacji c.o.	m2	14,44
1.3.4	KNR 903/502/5	Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków gipsowych, osadzenie kątowników zabezpieczających krawędzie	m	5,92
1.3.5	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m2	61,28
1.3.6	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa	m2	61,28
1.3.7	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne, kolor biały	m2	61,28
1.4	Element	<b>SUFITY</b>		
1.4.1	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	39,81
1.4.2	KNR 401/711/13 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)	m2	7,96
1.4.3	KNR 14/2011/9 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa - sufity w zabudowie suchej w technologii G-K	m2	27,87
1.4.4	KNR 903/502/5	Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków gipsowych, osadzenie kątowników zabezpieczających krawędzie	m	26,54
1.4.5	ZKNR C 2/603/3	Gruntowanie przygotowanego podłoża	m2	65,10
1.4.6	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach, 2-warstwowa	m2	65,10
1.4.7	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne, kolor biały	m2	65,10
1.5	Element	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
1.5.1	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m - N2XH-J 5x6	m	30,000
1.5.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	100,000
1.5.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - N2XH 3x1,5	m	100,000
1.5.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - N2XH 3x2,5	m	100,000
1.5.5	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	100,000
1.5.6	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - ROZDZIELNIA EE NATYNKOWA	szt	1,00
1.5.7	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl	12,00
1.5.8	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oświetlenie awaryjne	kpl	1,00
1.5.9	Kalkulacja własna	Instalacje elektryczne - oświetlenie LED	m	26,54
1.5.10	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 podwójne	szt	4,00
1.5.11	KNNR 5/406/2	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 podwójne + LAN	szt	2,00
1.5.12	KNNR 5/306/4 (1)	Włącznik światła sensoryczny	szt	1,00
1.5.13	Kalkulacja własna	Okablowanie instalacji teletechnicznych	kpl	1,00
1.5.14	KNNR 5/406/2	Floor Box - 4x230V łącze hdmi 2x	szt	2,00
1.5.15	KNNR 5/406/2	Floor Box - 4x230V -złącze dźwiękowe- złącze hdmi 2x - złącze LAN x2 wpicie mikrofonów	szt	1,00
1.5.16	Kalkulacja własna	Zestwa nagłośnieniowy	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	INSTALACJE SANITARNE		
1.6.1	Kalkulacja własna	Klimatyzacja, przewody+ przeróbki	kpl	2,00