

Przedmiar robót / kosztorys nakładczy

Zabudowa sufitów płytą STG na ruszcie pojedynczym montowanym bezpośrednio do sufitu - w salach nr 3, 4, 9, 10, 11, 12, 19

Budowa: **SP-9 w Lesznie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty okładzinowe i szpachlarsko malarskie**

Nazwa i kod CPV: **45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Inwestor: **Miasto Leszno, Wydział Edukacji**

Przedmiar robót / kosztorys nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Zabudowa sufitów płytą STG na ruszcie pojedynczym montowanym bezpośrednio do sufitu - w salach nr 3, 4, 9, 10, 11, 12, 19					
1	Element	Roboty rozbiórkowe					
1.1	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²		35,271		
		Wyczenie ilości robót:					
		ewentualne miejsca odparzone do skucia					
		PARTER					
		sala 3			6,95*7,25*10%	5,038750	
		sala 4			6,95*7,25*10%	5,038750	
		sala 9			6,95*7,25*10%	5,038750	
		sala 10			6,95*7,25*10%	5,038750	
		sala 11			6,95*7,25*10%	5,038750	
		sala 12			6,95*7,25*10%	5,038750	
		PIĘTRO					
		sala 19			6,95*7,25*10%	5,038750	
		RAZEM:				35,271	
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	11,63943		
1.2	KNR 401/108/13	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany	m ³		0,705		
		Wyczenie ilości robót:					
					35,271*0,02	0,705420	
		RAZEM:				0,705	
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,81	1,27605		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,93	0,65565		
1.3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=9	m ³		0,705		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,12690		
1.4	KNZ 4/1501/5	Utylizacja gruzu - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	Mg		0,987		
		Wyczenie ilości robót:					
					0,705*1,4	0,987000	
		RAZEM:				0,987	
		Materialy					
		Gruz betonowy (170101)	Mg	1	0,98700		
2	Element	Roboty okładzinowe					
2.1	NNRNKB 202/2028/4	Okładziny 1-warstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach mocowanych bezpośrednio do stropu, ruszty metalowe, z pozostawieniem wolnego miejsca dla demontażu osłon skrzynek roletowych - jak w salach 5-8 (parter)	m ²		352,713		
		Wyczenie ilości robót:					
		PARTER					
		sala 3			6,95*7,25	50,387500	
		sala 4			6,95*7,25	50,387500	
		sala 9			6,95*7,25	50,387500	
		sala 10			6,95*7,25	50,387500	
		sala 11			6,95*7,25	50,387500	
		sala 12			6,95*7,25	50,387500	
		PIĘTRO					
		sala 19			6,95*7,25	50,387500	
		RAZEM:				352,713	
		Robocizna					
		Montażysci grupa III	r-g	0,99	349,18587		
		Montażysci grupa II	r-g	0,8	282,17040		
		Materialy					
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m ²	1,04	366,82152		
		Kształtownik stalowy profil kapeluszowy	m	1,53	539,65089		
		Wkręty	szt	15,3	5 396,5089		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	6,2	2 186,8206		
		Sucha zaprawa szpachlowa	kg	0,47	165,77511		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Taśma spoinowa	m	1,73	610,19349		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.2	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt		13,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parter					
		sala 3	2		2,000000		
		sala 4	1		1,000000		
		sala 9	2		2,000000		
		sala 10	2		2,000000		
		sala 11	2		2,000000		
		sala 12	2		2,000000		
		piętro					
		sala 19	2		2,000000		
				RAZEM:	13,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,56000		
2.3	KNR 401/322/2 analogia	Przesunięcie otworów w dół i obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - w związku z montażem sufitu na ruszcie metalowym i płytą gipsową	szt		13		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	2,21000		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	6,11000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,52000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2	26,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	26,91000		
		Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji	szt	1	13,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,06500		
		Woda	m3	0,002	0,02600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3	Element	Roboty szpachlarsko-malarskie					
3.1	NNRNKB 202/2015/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych	m2		352,713		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,41	144,61233		
		Cieśle grupa II	r-g	0,04	14,10852		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	3,52713		
		Materiały					
		Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	4,83	1 703,6038		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.2	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2		420,87		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufity					
		PARTER					
		sala 3	6,95*7,25		50,387500		
		sala 4	6,95*7,25		50,387500		
		sala 9	6,95*7,25		50,387500		
		sala 10	6,95*7,25		50,387500		
		sala 11	6,95*7,25		50,387500		
		sala 12	6,95*7,25		50,387500		
		PIĘTRO					
		sala 19	6,95*7,25		50,387500		
		ściany					
		PARTER					
		sala 3	(6,95+7,25)*2*0,40		11,360000		
		sala 4	(6,95+7,25)*2*0,40		11,360000		
		sala 9	(6,95+7,25)*2*0,40		11,360000		
		sala 10	(6,95+7,25)*2*0,40		11,360000		
		sala 11	(6,95+7,25)*2*0,40		11,360000		
		sala 12	(6,95+7,25)*2*0,40		11,360000		
				RAZEM:	420,87		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	45,58022		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	28,32455		
		Materiały					
		Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	0,276	116,16012		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.3	KNKRB 5/902/3 (2)	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 10 cm	m		56		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sale parteru - średnio po 8 m		8,00*6	48,000000		
		sale I p. - średnio po 8 m		8,00*1	8,000000		
				RAZEM:	56		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,099	5,54400		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,00095	0,05320		
		Piasek do zapraw	m3	0,0055	0,30800		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	t	0,00112	0,06272		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.4	KNR 202/815/1	Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa	m2		11,200		
		Wyliczenie ilości robót:					
		do poz. j.w					
		sale parteru - średnio po 8 m		8,00*6*0,20	9,600000		
		sale I p. - średnio po 8 m		8,00*1*0,20	1,600000		
				RAZEM:	11,200		
		Robocizna Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,20160		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,007	0,07840		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4232	4,73984		
		Materiały Gips budowlany szpachlowy	kg	1,5	16,80000		
		Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	0,48160		
		Woda	m3	0,00105	0,01176		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0019	0,02128		
3.5	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		405,62		
		Wyliczenie ilości robót:					
		jak obmiar sufitów		352,713	352,713000		
		inne szafy i stoły ciężkie		352,713*15%	52,906950		
				RAZEM:	405,62		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,057	23,12034		
		Materiały Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	144,80634		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
4	Element	Roboty elektryczne oświetleniowe					
4.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z tworzyw sztucznych	szt		54		
		Wyliczenie ilości robót:					
		PARTER					
		sala 3		6	6,000000		
		sala 4		6	6,000000		
		sala 9		9	9,000000		
		sala 10		9	9,000000		
		sala 11		9	9,000000		
		sala 12		9	9,000000		
		PIETRO					
		sala 19		6	6,000000		
				RAZEM:	54		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,555	29,97000		
4.2	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl		54		
		Wyliczenie ilości robót:					
		PARTER					
		sala 3		6	6,000000		
		sala 4		6	6,000000		
		sala 9		9	9,000000		
		sala 10		9	9,000000		
		sala 11		9	9,000000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	sala 12	:9			9,000000		
	sala 20	:6			6,000000		
				RAZEM:	54		
		Robocizna Elektryk grupa II	r-g	0,13	7,02000		
		Materiały Kołki kotwiące	szt	2	108,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.3	KNKRB 5/305/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w. t. podłoże: beton (1) , cegła (2) , gazobeton (3) wypusty w szkołach na	szt		48		
		Wyliczenie ilości robót:					
		PARTER					
	sala 3	:6			6,000000		
	sala 4	:6			6,000000		
	sala 9	:9			9,000000		
	sala 10	:9			9,000000		
	sala 11	:9			9,000000		
	sala 12	:9			9,000000		
				RAZEM:	48		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	3,26	156,48000		
		Materiały Łącznik klawiszowy bakelitowy n.t. bryzgoszczelny 6A, 1-biegunowy	szt	0,2	9,60000		
		Przewody wtykowe 2x1.5' mm2	m	6,99	335,52000		
		Przewody wtykowe 3x1.5' mm2	m	0,72	34,56000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
4.4	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, - odzysk	szt		6		
		Wyliczenie ilości robót:					
		PIĘTRO					
	sala 19	:6			6,000000		
				RAZEM:	6		
		Robocizna Elektryk grupa III	r-g	0,64	3,84000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			
4.5	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe	szt		48,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		PARTER					
	sala 3	:6			6,000000		
	sala 4	:6			6,000000		
	sala 9	:9			9,000000		
	sala 10	:9			9,000000		
	sala 11	:9			9,000000		
	sala 12	:9			9,000000		
				RAZEM:	48,000		
		Robocizna Elektryk grupa III	r-g	0,64	30,72000		
		Materiały Oprawa sufitowa przykręcana świetłóvkowa z kloszem, starterem 2x40W, ze świetłóvkami 120cm	kpl	1	48,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.6	KNR 508/806/1	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8' cm, średnica do 20' mm	szt		45		
		Robocizna Elektryk grupa II	r-g	0,2017	9,07650		
4.7	KNP 1846/4609/1	Badanie rezystencji izolacji-(łącznie z protokołem)	miar		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,74	3,74000		
4.8	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	miar		1		
		Robocizna Elektryk grupa III	r-g	0,25	0,25000		
		Elektryk grupa IV	r-g	0,25	0,25000		
4.9	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	miar		44		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	r-g r-g	0,14 0,14	6,16000 6,16000		
4.10	Kalkulacja własna	Demontaż rzutnika sufitowego i ponowny montaż	KPL		8		
		Robocizna Robocizna	r-g	2	16,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			
4.11	KNR 1321/301/3	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		1		
		Robocizna Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	r-g r-g	0,36 1,35	0,36000 1,35000		
4.12	KNR 1321/301/4	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia każdy dalszy komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl		7		
		Robocizna Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	r-g r-g	0,05 0,2	0,35000 1,40000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	16,52012		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	46,0665		
3.	Elektromonter grupa III	r-g	41,68		
4.	Elektromonter grupa IV	r-g	9,16		
5.	Malarze grupa II	r-g	45,58022		
6.	Montażysci grupa II	r-g	282,1704		
7.	Montażysci grupa III	r-g	349,18587		
8.	Murarze grupa II	r-g	6,11		
9.	Robocizna	r-g	16		
10.	Robotnicy	r-g	26,86034		
11.	Robotnicy grupa I	r-g	208,94956		
12.	Tynkarze grupa III	r-g	149,35217		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 197,6352		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	26		
2.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,0532		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	26,91		
4.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	116,16012		
5.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	144,80634		
6.	Gips budowlany szpachlowy	kg	16,8		
7.	Gruz betonowy (170101)	Mg	0,987		
8.	Kołki kotwiące	szt	108		
9.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez załuzji	szt	13		
10.	Kształtownik stalowy profil kapeluszowy	m	539,65089		
11.	Łącznik klawiszowy bakelitowy n.t. bryzgoszczelny 6A, 1-biegunowy	szt	9,6		
12.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	2 186,8206		
13.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,4816		
14.	Oprawa sufitowa przykręcana świetlówkowa z kloszem, starterem 2x40W, ze świetlówkami 120cm	kpl	48		
15.	Piasek do zapraw	m3	0,373		
16.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	366,82152		
17.	Przewody wtynkowe 2x1.5 mm2	m	335,52		
18.	Przewody wtynkowe 3x1.5 mm2	m	34,56		
19.	Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	1 703,6038		
20.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	165,77511		
21.	Taśma spoinowa	m	610,19349		
22.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	t	0,06272		
23.	Wkręty	szt	5 396,5089		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
24.	Woda	m3	0,03776		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,78255		
2.	Środek transportowy (1)	m-g	0,02128		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)			0,80383		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
	Zabudowa sufitów płytą STG na ruszcie pojedynczym montowanym bezpośrednio do sufitu - w salach nr 3, 4, 9, 10, 11, 12, 19							
1	Roboty rozbiórkowe							
2	Roboty okładzinowe							
3	Roboty szpachlarsko-malarskie							
4	Roboty elektryczne oświetleniowe							
	Suma elementów kosztorysu							
	Razem Zabudowa sufitów płytą STG na ruszcie pojedynczym montowanym bezpośrednio do sufitu - w salach nr 3, 4, 9, 10, 11, 12, 19 netto							