

## **Przedmiar robót**

### **Modernizacja tarasów i schodów zew. w Przedszkolu Miejskim Nr 19 w Lesznie**

Budowa: **PM-19**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane modernizacyjne**

Lokalizacja: **Leszno, ul. Osterwy 4**

Kod CPV: **45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Inwestor: **Miasto Leszno, Wydział Edukacji**

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż te, które zostały przyjęte w niniejszym opracowaniu pod warunkiem utrzymania tych samych parametrów jakościowych, ilościowych i technologicznych. Materiały użyte do realizacji powinny posiadać dopuszczenia do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z art.10, Ustawy - Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku; Zgodnie z powyższym wszystkie materiały muszą posiadać wymagane aprobaty techniczne wydane przez uprawnione jednostki certyfikujące zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. (DZ.U. z dnia 20 sierpnia 1998r.) Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389). Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072) Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założeń wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b> <b>Modernizacja tarasów i schodów zew. w Przedszkolu Miejskim Nr 19 w Lesznie</b>					
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>					
1.1	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt		<b>79,005</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		balustrada tarasu		(2,97+10,91+5,00*2+21,72+5,00*2+10,91+2,87)/1,15	60,330435		
				-0,33	-0,330000		
		balustrada ze strony szczytowej		(1,20+14,62+1,20+1,70*2+1,32)/1,15	18,904348		
				0,1	0,100000		
				RAZEM:	<b>79,005</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Spawacz grupa II	r-g	0,03	2,37015		
		<b>Materiały</b>					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	0,79005		
		Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,03	2,37015		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.2	KNR 401/807/4	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2		<b>169,036</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		płytki lastryko		3,00*49,12	147,360000		
		wnęki drzwiowe		0,88*0,23*9	1,821600		
		strona szczytowa		14,62*1,20	17,544000		
				1,1*2,10	2,310000		
				RAZEM:	<b>169,036</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,84	141,99024		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm	m3		8,458		
		Wyliczenie ilości robót:					
		podłoże betonowe pod płytkami - średnia grub. przyjęto 5 cm			7,368000		
		wnęki drzwiowe			0,091080		
		strona szczytowa			0,877200		
					0,121800		
				RAZEM:	8,458		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	13,81	116,80498		
1.4	KNR 401/701/2 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		121,960		
		Wyliczenie ilości robót:					
		tynki murów podpierających strop - szacunkowa powierzchnia			63,000000		
		tynk czoła tarasu			13,826400		
		ze ścian budynku - szacunek			24,834600		
		strona szczytowa					
		tynki murów podpierających strop - szacunkowa powierzchnia			7,560000		
		tynk czoła tarasu			4,093600		
		ze ścian budynku - szacunek			8,645400		
				RAZEM:	121,960		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,41	50,00360		
1.5	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1' cm, na ścianach lub podłogach	m2		7,451		
		Wyliczenie ilości robót:					
		na bokach tarasu i wzdłuż okapu			1,680000		
					3,929600		
		strona szczytowa					
		na bokach tarasu i wzdłuż okapu			0,672000		
					1,169600		
				RAZEM:	7,451		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,96	7,15296		
1.6	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		33,300		
		Wyliczenie ilości robót:					
		opierzenia katowe			12,280000		
		opierzenie okapowe			12,295000		
		strona szczytowa					
		opierzenia katowe			4,470000		
		opierzenie okapowe			4,255000		
				RAZEM:	33,300		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	9,99000		
1.7	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3		13,743		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obm. z poz. 1.2			3,380720		
		obm. z poz. 1.3			8,458000		
		obm. z poz. 1.4			1,829400		
		obm. z poz. 1.5			0,074510		
				RAZEM:	13,743		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,39	19,10277		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	9,89496		
1.8	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km Krotność=9	m3		13,743		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	2,47374		
1.9	KNZ 4/1501/5	Utylizacja gruzu - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	Mg		19,240		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obm. z poz. j.w.			19,240200		
				RAZEM:	19,240		
		<b>Materiały</b>					
		Gruz betonowy (170101)	Mg	1	19,24000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	<b>Posadzka tarasu</b>					
2.1	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.115	m2		182,004		
		Wyliczenie ilości robót:					
		taras z wywinieciem na ścianę	3,20*49,12		157,184000		
		wnęki drzwiowe	0,88*0,23*9		1,821600		
		strona szczytowa	14,62*1,40		20,468000		
			1,15*2,20		2,530000		
				RAZEM:	182,004		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,272	49,50509		
2.2	KNR 202/1101/2 (1)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkaami lub japonkami, zwykły - warstwa spadkowa ca 2-2,5%	m3		10,051		
		Wyliczenie ilości robót:					
		taras - średnia grub. 6 cm i spadek min. 2.5%	49,12*3,00*0,06		8,841600		
		wnęki drzwiowe	0,90*0,20*0,06		0,010800		
		strona szczytowa	14,62*1,20*0,06		1,052640		
			1,16*2,10*0,06		0,146160		
				RAZEM:	10,051		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	2,79	28,04229		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,16	31,76116		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,02	10,25202		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.3	Kalkulacja własna	Wyrównanie okapu tarasu na całej jego długości - przygotowanie podłoża pod osadzenie profilu okapowego K30	m2		16,550		
		Wyliczenie ilości robót:					
		okap	(49,12-2,97*2+3,00*2)*0,25		12,295000		
		ze strony szczytowej	(1,20+14,62+1,20)*0,25		4,255000		
				RAZEM:	16,550		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,5	8,27500		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa naprawcza cementowo-polimerowa (PCC) drobnoziarnista do wygładzania i szpachlowania	kg	8,5	140,67500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.4	KNR K-01 0110-02 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zapraw cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji żelbetowych MUREXIN Repol HS 1 poz.130*10%	m2		29,620		
		Wyliczenie ilości robót:					
		szacunkowo 10% pow. tarasu	15,00		15,000000		
		ze strony szczytowej	14,62		14,620000		
				RAZEM:	29,620		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,32	9,47840		
		<b>Materiały</b>					
		Warstwa szczepna Repol HS 1	kg	1,5	44,43000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.5	KNR BC 2/211/5 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerow ; gr.20mm MUREXIN Repol SM 40	m2		29,620		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,73	21,62260		
		<b>Materiały</b>					
		Warstwa szczepna Repol HS 1	kg	1,5	44,43000		
		Zaprawa naprawcza Repol SM 40	kg	40	1 184,8000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
2.6	KNR 401/205/6	Wykonanie stopnia schodowego przy drzwiach balkonowych - przestrzeń pod ramą drzwi balkonowych dodatkowo wypełnić paskami z polistyrenu ekstrudowanego 110,00	szt		12,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
			9		9,000000		
		ze strony szczytowej	3		3,000000		
				RAZEM:	12,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Zbrojarze grupa II	r-g r-g r-g r-g	0,12 1,89 0,51 0,95	1,44000 22,68000 6,12000 11,40000		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Piasek do betonów zwykłych Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Woda Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	t m3 m3 kg m3 kg m3 m3	0,011 0,024 0,0013 0,36 0,013 10 0,007 0,018	0,13200 0,28800 0,01560 4,32000 0,15600 120,00000 0,08400 0,21600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,72000		
2.7	KNR 202/617/8 analogia	Wykonanie dylatacji pomiędzy płytą konstrukcyjną, a ścianą zewnętrzną ze styropianu o grubości 1,0 cm i taśmy uszczelniającej dylatacyjnej PCV	m		67,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
				49,12	49,120000		
		ze strony szczytowej		14,62+1,16+2,10	17,880000		
				RAZEM:	67,000		
		<b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,2595 0,036	17,38650 2,41200		
		<b>Materiały</b> Styropian EPS 70 o grubości 1 cm Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m3 m	0,00063 1,05	0,04200 70,35000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0057	0,38190		
2.8	NNRNKB 202/1134/1	Grunтовanie podłoża BAUMIT SuperGrund preparat gruntujący poz. 188	m2		178,986		
		Wyliczenie ilości robót:					
		taras z wywinieciem na ścianę		3,20*49,12	157,184000		
		wnęki drzwiowe		0,88*0,23*9	1,821600		
		ze strony szczytowej		14,62*1,20	17,544000		
				1,16*2,10	2,436000		
				RAZEM:	178,986		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,06	10,73916		
		<b>Materiały</b> Środek gruntujący do podłoża niechłonnych - Baumit SuperGrund	kg	0,15	26,84790		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,53696		
2.9	ZKNR C 1/104/3	Profil okapowy dla balkonów i tarasów bez warstwy drenażowej z posadzką ceramiczną RENOPLAST K30 (stosować systemowe końcówki i łączniki do profili ) RENOPLAST K30 profil okapowy RENOPLAST zaślepka odbojnik lewy i prawy 4*110	m		66,200		
		Wyliczenie ilości robót:					
		okap		(49,12-2,97*2+3,00*2)	49,180000		
		ze strony szczytowej		1,20+14,62+1,20	17,020000		
				RAZEM:	66,200		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,299	19,79380		
		<b>Materiały</b> Profil okapowy do balkonów i tarasów z posadzką z płytek ceramicznych - RENOPLAST K30 Narożnik zewnętrzny 90 - NZ 30/90 firmy RENOPLAST Odbojnik przyścienny OP 30/40 (lewy, prawy) - firmy RENOPLAST TAŚMA BUTYLOWA ATLAS - Samoprzylepna taśma uszczelniająca szer. 150 mm	m szt szt m	1,05 0,06042 0,04532 1,05	69,51000 4,00000 3,00000 69,51000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,01324		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.10	KNR 213/1006/5	Elementy dylatacji - montaż sznura dylatacyjnego w opierzeniu systemowym DRYVIT Weatherlastic Smooth R*0,955 poz.200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		67,100		
		Wyliczenie ilości robót:					
		49,18			49,180000		
		ze strony okapowej 14,62+1,20+2,10			17,920000		
		RAZEM:			67,100		
		<b>Robocizna</b> Izolarze grupa II	r-g	0,199	12,75202		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0041	0,26273		
		<b>Materiały</b> Wypełniacz silikonowy - Baunit Silikon poj. 310 ml	szt	0,10432	7,00000		
		Uszczelka trwale elastyczna izolacyjno-dylatacyjna	m	1,1	73,81000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0016	0,10736		
2.11	KNR 202/507/1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynku - opierzenie z blachy ocynkowanej powlekanej pod ramą drzwi balkonowych 0,90*0,40*110	m2		18,635		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,90*0,25*(9+3)			2,700000		
		49,12*0,25			12,280000		
		14,62*0,25			3,655000		
		RAZEM:			18,635		
		<b>Robocizna</b> Blacharze grupa II	r-g	1,3529	25,21129		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,5251	28,42024		
		<b>Materiały</b> Blacha płaska firmy Ruukki, Poliester, kolor ceglasty RR750	m2	1,05	19,56675		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,12485		
2.12	KNR 202/617/1 analogia	Zabezpieczenie poziomego fragmentu opierzenia z blachy ocynkowanej i profili okapowych K30 poprzez naklejenie taśmy butylowej	m		129,940		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przy opierzeniach kątowych 49,12+14,62			63,740000		
		przy profilu K30 (49,12-2,97*2+3,00*2)			49,180000		
		14,62+1,20*2			17,020000		
		RAZEM:			129,940		
		<b>Robocizna</b> Dekarze grupa II	r-g	0,2112	27,44333		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0245	3,18353		
		<b>Materiały</b> Taśma uszczelniająca butylowa	m	1,05	136,43700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0027	0,35084		
2.13	ZKNR C 1/308/4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne systemowe. Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu zaprawy uszczelniającej BAUMIT Protect - dwie w-wy po 1 mm każda w-wa poz.188	m2		178,986		
		Wyliczenie ilości robót:					
		taras z wywnięciem na ścianę 3,20*49,12			157,184000		
		wnęki drzwiowe 0,88*0,23*9			1,821600		
		ze strony szczytowej 14,62*1,20			17,544000		
		1,16*2,10			2,436000		
		RAZEM:			178,986		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,2353	42,11541		
		<b>Materiały</b> Zaprawa uszczelniająca Protect - Baunit Protect	kg	3	536,95800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,53696		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.14	KNR 12/1118/3 analogia	Posadzki z płytek o wymiarach max. 60 x 60 cm, układanych metodą "buttering-floating" na kleju Baunit Baumacol FlexFlow ze spoinowaniem Baunit Premium Fuge BAUMIT Baumacol FlexFlow BAUMIT Premium Fuge	m2		178,986		
		Wyliczenie ilości robót:					
		taras z wywinieciem na ścianę	3,20*49,12		157,184000		
		wnęki drzwiowe	0,88*0,23*9		1,821600		
		ze strony szczytowej	14,62*1,20		17,544000		
			1,16*2,10		2,436000		
				RAZEM:	178,986		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,7487 0,2683	312,99282 48,02194		
		<b>Materiały</b> Płytki gresowa antypoślizgowa Elastyczna zaprawa wodoodporna do fugowania - Baunit Premium Fuge, koloru szarego	m2 kg	1,02 0,9	182,56572 161,08740		
		Wysokoelastyczna zaprawa klejąca Baunit Baumacol FlexFlow	kg	7,5	1 342,3950		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,021	3,75871		
2.15	KNR 12/1119/2 analogia	Cokoliki, z płytek o wymiarach 33 x 33 cm i wysokości cokolika równej 15 cm na kleju Baunit Baumacol FlexFlow ze spoinowaniem Baunit Premium Fuge BAUMIT Baumacol FlexFlow BAUMIT Premium Fuge	m		71,140		
		Wyliczenie ilości robót:					
			49,12+0,23*9*2		53,260000		
		ze strony szczytowej	14,62+1,16+2,10		17,880000		
				RAZEM:	71,140		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,4312 0,0129	30,67557 0,91771		
		<b>Materiały</b> Płytki gresowa antypoślizgowa Elastyczna zaprawa wodoodporna do fugowania - Baunit Premium Fuge, koloru szarego	m2 kg	0,153 0,12	10,88442 8,53680		
		Wysokoelastyczna zaprawa klejąca Baunit Baumacol FlexFlow	kg	0,48	34,14720		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,14228		
2.16	KNR 401/320/10 analogia	Uszczelnienie styków Baunit Baumacol Silikon - wszystkie balustrady, narożniki, dylatacje oraz opierzenie BAUMIT Baumacol Silikon R*0,3; S*0,3 R = 0,300 M = 1,000 S = 0,300	m		116,180		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przy opierzeniach kątowych	49,12+(14,62+1,16+2,10)		67,000000		
		przy profilu K30	(49,12-2,97*2+3,00*2)		49,180000		
				RAZEM:	116,180		
		<b>Robocizna</b> Murarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,12 0,02	4,18248 0,69708		
		<b>Materiały</b> Wypełniacz silikonowy (BAUMIT SILCON)	tuba 310 ml	0,10329	12,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.17	KNR AT 22/105/1	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego w zaprawie klejowej cienkowarstwowej lub epoksydowej	m		29,400		
		Wyliczenie ilości robót:					
		listwy dylatacyjne założyć w miejscach podparcia stropu ścianami murowanymi	3,00*9 {szt,}		27,000000		
			1,20*2		2,400000		
				RAZEM:	29,400		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,35	10,29000		
		<b>Materiały</b> PROFIL DYLATACYJNY ALUMINIUM PROJOINT DIL NZA PROFILPAS	m	1,05	30,87000		
		Wysokoelastyczna zaprawa klejąca Baunit Baumacol FlexFlow	kg	0,38	11,17200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	<b>Schody</b>					
3.1	KNR 921/106/2	Czyszczenie i mycie schodów, ciśnieniowe, wodą zimną	m2		55,278		
		Wyliczenie ilości robót:					
		stopnice 2,97*0,35*6*2*2			24,948000		
		p.stopnie 2,97*0,14*6*2*2			9,979200		
		beton z wycieraczkami (1,20*2,97-1,20*0,60)*2			5,688000		
		policzki schodów 5,00*0,25*2*2			5,000000		
		ze strony szczytowej					
		stopnice 1,23*0,35*6*2			5,166000		
		p.stopnie 1,23*0,14*6*2			2,066400		
		beton z wycieraczką 1,25*1,00			1,250000		
		policzek schodów (1,70*2+1,32)*0,25			1,180000		
		RAZEM:			55,278		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1	5,52780		
		<b>Materiały</b>					
		Detergent	dm3	0,06	3,31668		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Myjka ciśnieniowa	m-g	0,08	4,42224		
3.2	NNRNKB 202/1134/1	Gruntowanie podłoża BAUMIT SuperGrund preparat gruntujący poz.188	m2		50,278		
		Wyliczenie ilości robót:					
		stopnice 2,97*0,35*6*2*2			24,948000		
		p.stopnie 2,97*0,14*6*2*2			9,979200		
		beton z wycieraczkami (1,20*2,97-1,20*0,60)*2			5,688000		
		ze strony szczytowej					
		stopnice 1,23*0,35*6*2			5,166000		
		p.stopnie 1,23*0,14*6*2			2,066400		
		beton z wycieraczką 1,25*1,00			1,250000		
		policzek schodów (1,70*2+1,32)*0,25			1,180000		
		RAZEM:			50,278		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	3,01668		
		<b>Materiały</b>					
		Środek gruntujący do podłoża niechłonnych - Baunit SuperGrund	kg	0,15	7,54170		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,15083		
3.3	ZKNR C 1/104/3	Profil okapowy dla schodów bez warstwy drenażowej z posadzką ceramiczną RENOPLAST SC1 4*110	m		110,990		
		Wyliczenie ilości robót:					
		schody (2,97+0,35*2)*12*2			88,080000		
		(1,15+0,34)*11			16,390000		
		przy podestach 1,30*2*2			5,200000		
		1,32*1			1,320000		
		RAZEM:			110,990		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,299	33,18601		
		<b>Materiały</b>					
		Profil okapowy do schodów z posadzką z płytek ceramicznych - RENOPLAST SC1	m	1,05	116,53950		
		TAŚMA BUTYLOWA ATLAS - Samoprzylepna taśma uszczelniająca szer. 150 mm	m	1,05	116,53950		
		Wypełniacz sylikonowy - Baunit Silikon poj. 310 ml	szt	0,0901	10,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,02220		
3.4	KNRW 202/1120/2	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych nakładanych na zaprawie klejowej, płytki 30x30	m2		42,160		
		Wyliczenie ilości robót:					
		stopnice 2,97*0,35*6*2*2			24,948000		
		p.stopnie 2,97*0,14*6*2*2			9,979200		
		ze strony szczytowej					
		stopnice 1,23*0,35*6*2			5,166000		
		p.stopnie 1,23*0,14*6*2			2,066400		
		RAZEM:			42,160		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,01	42,58160		
		<b>Materiały</b> Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I, IV klasy ścieralności, R10, typu Stopnica Volter	m2	0,75712	31,92000		
		Elastyczna zaprawa wodoodporna do fugowania - Baunit Premium Fuge, koloru szarego	kg	4,5	189,72000		
		Wysokoelastyczna zaprawa klejąca Baunit Baumacol FlexFlow	kg	0,25	10,54000		
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I, IV klasy ścieralności, R10,	m2	0,25735	10,85000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0435	1,83396		
3.5	KNR 401/1212/8 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne	m2		3,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wycieraczki metalowe		0,60*2,00*2	2,400000		
				0,60*1,00*1	0,600000		
				RAZEM:	3,000		
		<b>Robocizna</b> Malarze grupa II	r-g	1,03	3,09000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,5	1,50000		
		<b>Materiały</b> Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,10200		
		Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,083	0,24900		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	0,23100		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	1,68000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.6	Kalkulacja własna	Naprawa wnęk wycieraczki zaprawą klejową mrozoodporną, oczyszczenie i naprawa posadzki betonowej	m2		6,288		
		Wyliczenie ilości robót:					
		beton z wycieraczkami		(1,20*2,97-1,20*0,60)*2	5,688000		
				1,20*1,00-0,60*1,00	0,600000		
				RAZEM:	6,288		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,5	3,14400		
		<b>Materiały</b> Zaprawa klejąca wodoszczelna, mrozoodporna	KG	4,5	28,29600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	<b>Balustrady</b> <b>Uwaga! Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Infrastruktury od dnia 1 lipca 2018 każdy producent balustrad w Polsce będzie zobowiązany do przedstawienia na swoje produkty Deklaracji Właściwości Użytkowych oraz oznakowaniem ich znakiem budowlanym B lub CE.</b> <b>Deklaracja Właściwości Użytkowych będzie wymagana w trakcie odbiorów obiektów budowlanych przez Państwową Inspekcję Nadzoru Budowlanego (PINB).</b> <b>Ustawodawca wprowadził szereg kar gdzie:</b>  <b>- Producent / importer, który wprowadzi do obrotu wyrób budowlany podlegający obowiązkowi oznakowania CE lub znakiem budowlanym bez tego oznakowania może zostać obciążony karą w wysokości do 20 000 zł.</b>  <b>- Producent, który umieści na wyrobie oznakowanie CE albo znak budowlany, a wyrób ten nie ma właściwości użytkowych określonych w deklaracji właściwości użytkowych lub krajowej deklaracji może zapłacić karę w wysokości do 100 000 zł.</b>  <b>- Producent / importer, który wprowadzi do obrotu wyrób budowlany podlegający obowiązkowi oznakowania CE lub znakiem budowlanym bez tego oznakowania może zostać obciążony karą w wysokości do 20 000 zł.</b>					
4.1	Kalkulacja własna	Zakup i montaż balustrad tarasowych i balustrad schodowych ze stali nierdzewnej Materiał: Stal nierdzewna AISI 304, Wykończenie powierzchni: Szlifowany, Mocowanie boczne. UWAGA: wysokość balustrady min. 110 cm, a szczeliny pionowe o max. prześwicie lub wymiarze otworu pomiędzy elementami wypełnienia balustrady 12 cm.	m		91,120		
		Wyliczenie ilości robót:					
		balustrada tarasu	(2,97+10,91+5,00*2+21,72+5,00*2+10,91+2,87)			69,380000	
		od strony szczytowej	1,20+14,62+1,20+1,70*2+1,32			21,740000	
		RAZEM:					91,120
		<b>Materiały</b> Zakup i montaż balustrad tarasowych i balustrad schodowych ze stali nierdzewnej Materiał: Stal nierdzewna AISI 304, Wykończenie powierzchni: Szlifowany, Mocowanie boczne. UWAGA: wysokość balustrady min. 110 cm, a szczeliny pionowe o max. prześwicie lub wymiarze otworu pomiędzy elementami wypełnienia balustrady 12 cm.	m	1	91,12000		
4.2	Kalkulacja własna	Zakup i montaż poręczy schodów ze stali nierdzewnej j.w.	m		4,720		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,70*2+1,32			4,720000		
		RAZEM:					4,720
		<b>Materiały</b> Zakup i montaż poręczy schodów ze stali nierdzewnej j.w.	m	1	4,72000		
5	Element	<b>Inne roboty betonowe</b>					
5.1	Kalkulacja własna	Naprawa schodów betonowych - zejście do magazynu (szczegóły na rys.)	KPL		1,000		
		<b>Materiały</b> Naprawa schodów betonowych - zejście do magazynu (szczegóły na rys.)	kpl	1	1,00000		
5.2	KNR 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne	m2		2,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		drzwi metalowe jednostronnie do magazynu	1,40*2,00			2,800000	
		RAZEM:					2,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,46	1,28800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,36400		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,10080		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,083	0,23240		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	0,22680		
		Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,083	0,23240		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	1,56800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	29,48229		
2.	Blacharze grupa II	r-g	25,21129		
3.	Cieśle grupa II	r-g	22,68		
4.	Dekarze grupa II	r-g	44,82983		
5.	Izolarze grupa II	r-g	12,75202		
6.	Malarze grupa II	r-g	4,378		
7.	Murarze grupa II	r-g	4,18248		
8.	Posadzkarz-plitkarz II	r-g	343,66839		
9.	Robocizna	r-g	36,7152		
10.	Robotnicy	r-g	159,29942		
11.	Robotnicy grupa I	r-g	531,96587		
12.	Spawacze grupa II	r-g	2,37015		
13.	Zbrojarze grupa II	r-g	11,4		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 228,9349		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,79005		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	0,2028		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	10,25202		
4.	Blacha płaska firmy Ruukki, Poliester, kolor ceglasty RR750	m2	19,56675		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,132		
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,288		
7.	Detergent	dm3	3,31668		
8.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0156		
9.	Elastyczna zaprawa wodoodporna do fugowania - Baumit Premium Fuge, koloru szarego	kg	359,3442		
10.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,249		
11.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,4634		
12.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,2268		
13.	Gruz betonowy (170101)	Mg	19,24		
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,32		
15.	Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,2324		
16.	Naprawa schodów betonowych - zejście do magazynu (szczegóły na rys.)	kpl	1		
17.	Narożnik zewnętrzny 90 - NZ 30/90 firmy RENOPLAST	szt	4		
18.	Odbojnik przysięenny OP 30/40 (lewy, prawy) - firmy RENOPLAST	szt	3		
19.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	3,248		
20.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,156		
21.	Płytki gresowe antypoślizgowa	m2	193,45014		
22.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I, IV klasy ścieralności, R10,	m2	10,85		
23.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I, IV klasy ścieralności, R10, typu Stopnica Volter	m2	31,92		
24.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy	kg	120		
25.	PROFIL DYLATACYJNY ALUMINIUM PROJINT DIL NZA PROFILPAS	m	30,87		
26.	Profil okapowy do balkonów i tarasów z posadzką z płytek ceramicznych - RENOPLAST K30	m	69,51		
27.	Profil okapowy do schodów z posadzką z płytek ceramicznych - RENOPLAST SC1	m	116,5395		
28.	Styropian EPS 70 o grubości 1 cm	m3	0,042		
29.	Środek gruntujący do podłoży niechłonnych - Baumit SuperGrund	kg	34,3896		
30.	TAŚMA BUTYLOWA ATLAS - Samoprzylepna taśma uszczelniająca szer. 150 mm	m	186,0495		
31.	Taśma uszczelniająca butylowa	m	136,437		
32.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	70,35		
33.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	2,37015		
34.	Uszczelka trwale elastyczna izolacyjno-dylatacyjna	m	73,81		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
35.	Warstwa szczepna Repol HS 1	kg	88,86		
36.	Woda	m3	0,084		
37.	Wypełniacz silikonowy (BAUMIT SILCON)	tuba 310 ml	12		
38.	Wypełniacz silikonowy - Baumit Silikon poj. 310 ml	szt	17		
39.	Wysokoelastyczna zaprawa klejąca Baumit Baumacol FlexFlow	kg	1 398,2542		
40.	Zakup i montaż balustrad tarasowych i balustrad schodowych ze stali nierdzewnej Materiał: Stal nierdzewna AISI 304, Wykończenie powierzchni: Szlifowany, Mocowanie boczne. UWAGA: wysokość balustrady min. 110 cm, a szczeliny pionowe o max. prześwicie lub wymiarze otworu pomiędzy elementami wypełnienia balustrady 12 cm.	m	91,12		
41.	Zakup i montaż poręczy schodów ze stali nierdzewnej j.w.	m	4,72		
42.	Zaprawa klejąca wodoszczelna, mrozoodporna	KG	28,296		
43.	Zaprawa naprawcza cementowo-polimerowa (PCC) drobnoziarnista do wygładzania i szpachlowania	kg	140,675		
44.	Zaprawa naprawcza Repol SM 40	kg	1 184,8		
45.	Zaprawa uszczelniająca Protect - Baumit Protect	kg	536,958		
46.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,216		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,72		
2.	Myjka ciśnieniowa	m-g	4,42224		
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	12,47606		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	7,85273		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			25,47103		

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
	Modernizacja tarasów i schodów zew. w Przedszkolu Miejskim Nr 19 w Lesznie							
1	Roboty rozbiórkowe							
2	Posadzka tarasu							
3	Schody							
4	Balustrady							
5	Inne roboty betonowe							
	Suma elementów kosztorysu							
	Razem Modernizacja tarasów i schodów zew. w Przedszkolu Miejskim Nr 19 w Lesznie netto							