

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**

Nazwa i 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. (karty techniczne materiałów podstawowych zał. do przedmiaru robót)

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
- założenia 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	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Modernizacja tarasów i schodów zew. w Przedszkolu Miejskim Nr 19 w Lesznie					
1	Element	Roboty rozbiórkowe					
1.1	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt		79,005		
		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:	79,005		
		Robocizna					
		Spawacze grupa II	r-g	0,03	2,37015		
		Materiały					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	0,79005		
		Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,03	2,37015		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.2	KNR 401/807/4	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2		169,036		
		Wyliczenie ilości robót:					
		plytki 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:	169,036		
		Robocizna					
		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			3,00*49,12*0,05		7,368000
		wnęki drzwiowe			0,88*0,23*9*0,05		0,091080
		strona szczytowa			1,20*14,62*0,05		0,877200
					1,16*2,10*0,05		0,121800
				RAZEM:			8,458
		Robocizna 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			3,00*1,75*20*60%		63,000000
		tynk czoła tarasu			0,28*(2,97+10,91+21,72+10,91+2,87)		13,826400
		ze ścian budynku - szacunek			(5,12*2+2,45+5,17*2+5,13+5,14+2,45+5,12*2)*1,80*30%		24,834600
		strona szczytowa					
		tynki murów podpierających strop - szacunkowa powierzchnia			1,20*1,75*6*60%		7,560000
		tynk czoła tarasu			0,28*14,62		4,093600
		ze ścian budynku - szacunek			(4,75+4,55+4,51+1,00+1,20)*1,80*30%		8,645400
				RAZEM:			121,960
		Robocizna 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			3,00*0,28*2		1,680000
					49,12*0,20*40%		3,929600
		strona szczytowa					
		na bokach tarasu i wzdłuż okapu			1,20*0,28*2		0,672000
					14,62*0,20*40%		1,169600
				RAZEM:			7,451
		Robocizna 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			49,12*0,25		12,280000
		opierzenie okapowe			(49,12-2,97*2+3,00*2)*0,25		12,295000
		strona szczytowa					
		opierzenia katowe			(14,62+1,16+2,10)*0,25		4,470000
		opierzenie okapowe			(14,62+1,20*2)*0,25		4,255000
				RAZEM:			33,300
		Robocizna 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			169,036*0,02		3,380720
		obm. z poz. 1.3			8,458		8,458000
		obm. z poz. 1.4			121,96*0,015		1,829400
		obm. z poz. 1.5			7,451*0,01		0,074510
				RAZEM:			13,743
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,39	19,10277		
		Sprzęt 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		
		Sprzęt 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.			13,743*1,4{t/m3}		19,240200
				RAZEM:			19,240
		Materiały Gruz betonowy (170101)	Mg	1	19,24000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Posadzka tarasu					
2.1	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,272	49,50509		
2.2	KNR 202/1101/2 (1)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami 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		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	2,79	28,04229		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,16	31,76116		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,02	10,25202		
		Nakłady pomocnicze					
		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		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,5	8,27500		
		Materiały					
		Zaprawa naprawcza cementowo-polimerowa (PCC) drobnoziarnista do wygładzania i szpachlowania	kg	8,5	140,67500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.4	KNR K-01 0110-02 analogia	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zapraw cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji żelbetonowych MUREXIN Repol HS 1	m2		29,620		
		Wyliczenie ilości robót:					
		szacunkowo 10% pow. tarasu	15,00		15,000000		
		ze strony szczytowej	14,62		14,620000		
				RAZEM:	29,620		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,32	9,47840		
		Materiały					
		Warstwa szczepna Repol HS 1	kg	1,5	44,43000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.5	KNR BC 2/211/5 (1)	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową ; gr.20mm MUREXIN Repol SM 40	m2		29,620		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,73	21,62260		
		Materiały					
		Warstwa szczepna Repol HS 1	kg	1,5	44,43000		
		Zaprawa naprawcza Repol SM 40	kg	40	1 184,8000		
		Nakłady pomocnicze					
		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	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
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,12	1,44000		
		Cieśle grupa II	r-g	1,89	22,68000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,51	6,12000		
		Zbrojarze grupa II	r-g	0,95	11,40000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,011	0,13200		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,024	0,28800		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0013	0,01560		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,36	4,32000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,013	0,15600		
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy	kg	10	120,00000		
		Woda	m3	0,007	0,08400		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,018	0,21600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		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 taśmą uszczelniającą dylatacyjną 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
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,2595	17,38650		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,036	2,41200		
		Materiały					
		Styropian EPS 70 o grubości 1 cm	m3	0,00063	0,04200		
		Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	1,05	70,35000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0057	0,38190		
2.8	NNRNKB 202/1134/1	Gruntowanie podłoża BAUMIT SuperGrund preparat gruntujący	m2				178,986
		Wyliczenie ilości robót:					
		taras z wywinięciem 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
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	10,73916		
		Materiały					
		Środek gruntujący do podłoża niechłonnych - Baumit SuperGrund	kg	0,15	26,84790		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	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
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,299	19,79380		
		Materiały					
		Profil okapowy do balkonów i tarasów z posadzką z płytek ceramicznych - RENOPLAST K30	m	1,05	69,51000		
		Narożnik zewnętrzny 90 - NZ 30/90 firmy RENOPLAST	szt	0,06042	4,00000		
		Odbojnik przyścienny OP 30/40 (lewy, prawy) - firmy RENOPLAST	szt	0,04532	3,00000		
		TAŚMA BUTYLOWA ATLAS - Samoprzylepna taśma uszczelniająca szer. 150 mm	m	1,05	69,51000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Sprzęt					
		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 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
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,199	12,75202		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0041	0,26273		
		Materiały					
		Wypełniacz sylikonowy - Baunit Silikon poj. 310 ml	szt	0,10432	7,00000		
		Uszczelka trwale elastyczna izolacyjno-dylatacyjna	m	1,1	73,81000		
		Sprzęt					
		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	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
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	1,3529	25,21129		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,5251	28,42024		
		Materiały					
		Blacha płaska firmy Ruukki, Poliester, kolor ceglasty RR750	m2	1,05	19,56675		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,2112	27,44333		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0245	3,18353		
		Materiały					
		Taśma uszczelniająca butylowa	m	1,05	136,43700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	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
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,2353	42,11541		
		Materiały					
		Zaprawa uszczelniająca Protect - Baunit Protect	kg	3	536,95800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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 wywinięciem 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		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,7487	312,99282		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2683	48,02194		
		Materiały					
		Płytki gresowa antypoślizgowa	m2	1,02	182,56572		
		Elastyczna zaprawa wodoodporna do fugowania - Baunit Premium Fuge, koloru szarego	kg	0,9	161,08740		
		Wysokoelastyczna zaprawa klejąca Baunit Baumacol FlexFlow	kg	7,5	1 342,3950		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,4312	30,67557		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0129	0,91771		
		Materiały					
		Płytki gresowa antypoślizgowa	m2	0,153	10,88442		
		Elastyczna zaprawa wodoodporna do fugowania - Baunit Premium Fuge, koloru szarego	kg	0,12	8,53680		
		Wysokoelastyczna zaprawa klejąca Baunit Baumacol FlexFlow	kg	0,48	34,14720		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	0,12	4,18248		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,69708		
		Materiały					
		Wypełniacz silikonowy (BAUMIT SILCON)	tuba 310 ml	0,10329	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		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		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,35	10,29000		
		Materiały					
		PROFIL DYLATACYJNY ALUMINIUM PROJOINT DIL NZA PROFILPAS	m	1,05	30,87000		
		Wysokoelastyczna zaprawa klejąca Baunit Baumacol FlexFlow	kg	0,38	11,17200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	Schody					
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		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1	5,52780		
		Materiały					
		Detergent	dm3	0,06	3,31668		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	3			
		Sprzęt					
		Myjka ciśnieniowa	m-g	0,08	4,42224		
3.2	NNRNKB 202/1134/1	Gruntowanie podłoży BAUMIT SuperGrund preparat gruntujący	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		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	3,01668		
		Materiały					
		Środek gruntujący do podłoży niechłonnych - Baunit SuperGrund	kg	0,15	7,54170		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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	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		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,299	33,18601		
		Materiały					
		Profil okapowy dla 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 silikonowy - Baunit Silikon poj. 310 ml	szt	0,0901	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Sprzęt					
		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
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,01	42,58160		
		Materiały 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		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt 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		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	1,03	3,09000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,5	1,50000		
		Materiały 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		
		Nakłady pomocnicze 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		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,5	3,14400		
		Materiały Zaprawa klejąca wodoszczelna, mrozoodporna	KG	4,5	28,29600		
4	Element	Balustrady					
4.1	Kalkulacja własna	Zakup i montaż balustrad tarasowych i balustrad schodowych ze stali nierdzewnej Materiał: Stal nierdzewna AISI 304, Wykończenie powierzchni: Szlifowany, Typ/Długość: Rovina/1100mm, Mocowanie: Z wierzchu, Poręcz: D42,4x2, Słupek: D42,4x2, Wypełnienie: d12 UWAGA: wysokość balustrady min. 110 cm, a szczeliny 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		
		Materiały Zakup i montaż balustrad tarasowych i balustrad schodowych ze stali nierdzewnej Materiał: Stal nierdzewna AISI 304, Wykończenie powierzchni: Szlifowany, Typ/Długość: Rovina/1100mm, Mocowanie: Z wierzchu, Poręcz: D42,4x2, Słupek: D42,4x2, Wypełnienie: d12 UWAGA: wysokość balustrady min. 110 cm, a szczeliny o max. prześwicie lub wymiarze otworu pomiędzy elementami wypełnienia balustrady 12 cm.	mb	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		
		Materiały Zakup i montaż poręczy schodów ze stali nierdzewnej j.w.	m	1	4,72000		
5	Element	Inne roboty betonowe					
5.1	Kalkulacja własna	Naprawa schodów betonowych - zejście do magazynu (szczegóły na rys.)	KPL		1,000		
		Materiały Naprawa schodów betonowych - zejście do magazynu (szczegóły na rys.)	kpl	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.2	KNR 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotnie	m2		2,800		
	Wyliczenie ilości robót:						
	drzwi metalowe jednostronnie do magazynu	1,40*2,00			2,800000		
	RAZEM:				2,800		
	Robocizna						
	Malarze grupa II	r-g	0,46		1,28800		
	Robotnicy grupa I	r-g	0,13		0,36400		
	Materiały						
	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		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	2				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	29,48229		
2.	Błacharze 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-plytkarz 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.	Błacha 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 przyścienny 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 gresowa 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 niechlonych - Baumit SuperGrund	kg	34,3896		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
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		
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	szk	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, Typ/Długość: Rovina/1100mm, Mocowanie: Z wierzchu, Poręcz: D42,4x2, Słupki: D42,4x2, Wypełnienie: d12 UWAGA: wysokość balustrady min. 110 cm, a szczeliny o max. prześwicie lub wymiarze otworu pomiędzy elementami wypełnienia balustrady 12 cm.	mb	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		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

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		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)					25,47103

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			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					