

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MALOWANIE ELEWACJI PRZEDSZKOLA I ŻŁOBKA
NR 1 W KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
INWESTOR : Przedszkole nr 1 w Konstantynowie Łódzkim
ADRES INWESTORA : ul. Daszyńskiego 1/3 Konstantynów Łódzki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Wujek
DATA OPRACOWANIA : 2021-06-15

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-06-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Elewacja				0,00
2	Zagospodarowanie terenu				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Elewacja			
1	KNR K-05	Wymiana rur spustowych	m		
d.1	0502-02				
	analogia				
		4,8*15	m	72,000	
				RAZEM	72,000
2	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2608-01				
	kalk. własna				
		23+31+28+31+21+37+1029	m ²	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
3	KNR 0-17	Impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	m ²		
d.1	2608-02				
		23+31+28+31+21+37+1029	m ²	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
4	KNR 0-17	Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0926-01				
		23+31+28+31+21+37+1029	m ²	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
5	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi barwionymi w masie elewacji	m ²		
d.1	1204-03				
		23+31+28+31+21+37+1029	m ²	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
6	KNR-W 4-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni po-	m ²		
d.1	1214-02	nad 0.5 m ²			
		0,3*6*(1,7+2,4+2,65+1,75+2,5+4*7)	m ²	70,200	
				RAZEM	70,200
7	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną konstrukcji stalowej	m ²		
d.1	1209-08				
	analogia				
		0,3*6*(1,7+2,4+2,65+1,75+2,5+4*7)	m ²	70,200	
				RAZEM	70,200
8	KNR 2	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m ²		
d.1	1504-02				
		23+31+28+31+21+37+1029	m ²	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
9		Demontaż i ponowny montaż elementów budynku i urządzeń wchodzących w	szt		
d.1	kalk. własna	kolizję z wykonywanymi robotami			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Demontaż i ponowny montaż instalacji elektrycznych wchodzących w kolizję	szt		
d.1	kalk. własna	z wykonywanymi robotami			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Zagospodarowanie terenu			
11	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 30 cm	m ²		
d.2	0102-05	głębokości koryta			
	0102-06				
		44,63	m ²	44,630	
				RAZEM	44,630
12	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie	m		
d.2	0401-08	kat.III-IV			
		29,77*2	m	59,540	
				RAZEM	59,540
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - POD OPASKĘ	m ³		
d.2	0402-04				
		(0,1*0,07+0,25*0,07)*29,77*2	m ³	1,459	
				RAZEM	1,459
14	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		29,77*2	m	59,540	
				RAZEM	59,540
15	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po	m ²		
d.2	0105-01	zagęszczeniu			
	0105-02				
		44,63	m ²	44,630	
				RAZEM	44,630
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.2	0114-03	niu 10 cm			
	0114-04				
		44,63	m ²	44,630	
				RAZEM	44,630
17	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po za-	m ²		
d.2	0105-01	gęszczeniu			
		44,63	m ²	44,630	
				RAZEM	44,630

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z	m ²		
d.2	0502-04	wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	44,630	
		44,63		RAZEM	44,630
19	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 12 km grunt.kat.	m ³		
d.2	0108-06	III - WYWÓZ ZIEMI Z KORYTOWANIA			
	0108-08	44,63*0,30	m ³	13,389	
				RAZEM	13,389

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Elewacja						
1	KNR K-05	Wymiana rur spustowych	m					
d.1	0502-02	przedmiar = $4,8 \times 15 = 72,000$ m						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna $0,37 \times 1,3 = 0,481$ r-g/m	r-g	34,6320	0,000	0,00		
2*	k050082	-- M -- rura spustowa RG100 1,01 m/m	m	72,7200	0,000		0,00	
3*	k050083	obejma rury spustowej Braas wbijana 0,5 szt./m	szt.	36,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*	34412	-- S -- wyciąg 0,003 m-g/m	m-g	0,2160	0,000			0,00
6*	39511	samochód dostawczy 0,004 m-g/m	m-g	0,2880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mecha-	m ²					
d.1	2608-01	niczne i zmycie						
	kalk. własna	przedmiar = $23+31+28+31+21+37+1029 = 1200,000$ m ²						
1*	999	-- R -- robocizna $0,272 \times 0,3 = 0,0816$ r-g/m ²	r-g	97,9200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3	KNR 0-17	Impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	m ²					
d.1	2608-02	przedmiar = $23+31+28+31+21+37+1029 = 1200,000$ m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	72,0000	0,000	0,00		
2*	1412370	-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineral- nych 0,1 dm ³ /m ²	dm ³	120,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*	95100	-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4	KNR 0-17	Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pier-	m ²					
d.1	0926-01	wsza warstwa						
		przedmiar = $23+31+28+31+21+37+1029 = 1200,000$ m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,105 r-g/m ²	r-g	126,0000	0,000	0,00		
2*	1552320	-- M -- farba gruntująca 0,3 dm ³ /m ²	dm ³	360,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*	95100	-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,4800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi barwionymi w masie elewacji	m ²					
d.1	1204-03	przedmiar = 23+31+28+31+21+37+1029 = 1200,000 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,147 r-g/m ²	r-g	176,4000	0,000	0,00		
2*	1510899	-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	363,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6	KNR-W 4-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m ²	m ²					
d.1	1214-02	przedmiar = 0,3*6*(1,7+2,4+2,65+1,75+2,5+4*7) = 70,200 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,27 r-g/m ²	r-g	18,9540	0,000	0,00		
2*	3920099	-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	39,3120	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną konstrukcji stalowej	m ²					
d.1	1209-08	analogia						
		przedmiar = 0,3*6*(1,7+2,4+2,65+1,75+2,5+4*7) = 70,200 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,62 r-g/m ²	r-g	43,5240	0,000	0,00		
2*	1513250	-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0,075 dm ³ /m ²	dm ³	5,2650	0,000		0,00	
3*	1510100	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,081 dm ³ /m ²	dm ³	5,6862	0,000		0,00	
4*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0,49 ark./m ²	ark.	34,3980	0,000		0,00	
5*	1510210	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,087 dm ³ /m ²	dm ³	6,1074	0,000		0,00	
6*	1050199	benzyna do lakierów 0,038 dm ³ /m ²	dm ³	2,6676	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8	KNR 2	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m ²					
d.1	1504-02	przedmiar = 23+31+28+31+21+37+1029 = 1200,000 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,303 r-g/m ²	r-g	363,6000	0,000	0,00		
2*	2600110	-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,0001 m ³ /m ²	m ³	0,1200	0,000		0,00	
3*	8990499	kołki rozporowe 0,07 szt./m ²	szt.	84,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*	48200	-- S -- rusztowania ramowe 0,0725 m-g/m ²	m-g	87,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9	d.1 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż elementów budynku i urządzeń wchodzących w kolizję z wykonywanymi robotami przedmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10	d.1 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji elektrycznych wchodzących w kolizję z wykonywanymi robotami przedmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Elewacja
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Zagospodarowanie terenu						
11 d.2	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta przedmiar = 44,63 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,8402 r-g/m ²	r-g	37,4981	0,000	0,00		
2*	12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0433 m-g/m ²	m-g	1,9325	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 d.2	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 29,77*2 = 59,540 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,615 r-g/m	r-g	36,6171	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - POD OPASKE przedmiar = (0,1*0,07+0,25*0,07)*29,77*2 = 1,459 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	13,1602	0,000	0,00		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,0584	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,3939	0,000		0,00	
4*	3930000	woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,6857	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego - B 20 1,04 m ³ /m ³	m ³	1,5174	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 29,77*2 = 59,540 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	16,4985	0,000	0,00		
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	60,7308	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,0055 m ³ /m	m ³	0,3275	0,000		0,00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,0953	0,000		0,00	
5*	3930000	woda 0,0014 m ³ /m	m ³	0,0834	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15 d.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 44,63 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,1813 r-g/m ²	r-g	8,0914	0,000	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,1231 m ³ /m ²	m ³	5,4940	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,006 m ³ /m ²	m ³	0,2678	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16	KNR 2-31 d.2 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 44,63 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m ²	r-g	0,5623	0,000	0,00		
2*	1602299	-- M -- pospółka 0,1228 m ³ /m ²	m ³	5,4806	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,4463	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,1116	0,000			0,00
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0131 m-g/m ²	m-g	0,5847	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17	KNR 2-31 d.2 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 44,63 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1232 r-g/m ²	r-g	5,4984	0,000	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,037 m ³ /m ²	m ³	1,6513	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,0018 m ³ /m ²	m ³	0,0803	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18	KNR 2-31 d.2 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową przedmiar = 44,63 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,5985 r-g/m ²	r-g	26,7111	0,000	0,00		
2*	2221403	-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4,08 szt./m ²	szt.	182,0904	0,000		0,00	
3*	1601899	piasek 0,0849 m ³ /m ²	m ³	3,7891	0,000		0,00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0185 t/m ²	t	0,8257	0,000		0,00	
5*	3930000	woda 0,0286 m ³ /m ²	m ³	1,2764	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość 12 km grunt.kat. III - WYWÓZ ZIEMI Z KORYTOWANIA	m ³					
d.2	0108-06 0108-08	przedmiar = 44,63*0,30 = 13,389 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 1,02 r-g/m ³	r-g	13,6568	0,000	0,00		
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,63+11*0,03=0,96 m-g/m ³	m-g	12,8534	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Zagospodarowanie terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł