

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej w Lisowie
ETAP I - TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LISOWIE

ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 8, 26-026 Lisów
INWESTOR : Miasto i Gmina Morawica
ADRES INWESTORA : ul. Spacerowa 7, 26-026 Morawica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA BUDYNKU	1	67
1.1	ROZBIÓRKI	1	12
1.2	STROP NAD PARTEREM	13	16
1.3	STOLARKA I ŚLUSARKA	17	22
1.4	ROBOTY TOWARZYSZĄCE WYMIANIE STOLARKI I ŚLUSARKI	23	28
1.5	RUSZTOWANIA	29	31
1.6	ELEWACJE	32	46
1.7	IZOLACJA ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU	47	58
1.8	KOMINY	59	62
1.9	ROBOTY ZEWNĘTRZNE	63	67
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE	68	82
2.1	Instalacja fotowoltaiczna	68	82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA BUDYNKU			
1.1		ROZBIÓRKI			
1	KNR 4-01	Demontaż okien o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1.	0354-03				
1		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2	KNR 4-01	Demontaż okien o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3	KNR 4-01	Demontaż okien o powierzchni ponad 2 m2	m2		
d.1.	0354-05				
1		16*1,50*2,10+2*1,60*1,80+2,45*1,80	m2	60,57	
				RAZEM	60,57
4	KNR 4-01	Demontaż drzwi o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-09				
1		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		
d.1.	0354-12				
1		2*0,60+7*1,55+2*0,90+1,05+16*1,50+2*1,60+2,45	m	44,55	
				RAZEM	44,55
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich (podokienników) z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
d.1.	0535-08				
1		(2*0,60+7*1,55+2*0,90+1,05+19*1,50+2*1,60+2,45)*0,25	m2	12,26	
				RAZEM	12,26
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1		45,00	m	45,00	
				RAZEM	45,00
8		Demontaż elementów wyposażenia i instalacji na elewacjach	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna				
1		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody i podesty zewnętrzne	m3		
d.1.	0212-04				
1		17,50	m3	17,50	
				RAZEM	17,50
10	KNR 2-31	Rozebranie istn. nawierzchni	m2		
d.1.	0807-01				
1		59,00	m2	59,00	
				RAZEM	59,00
11	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m3		
d.1.	0108-11				
1	0108-12	30,80	m3	30,80	
				RAZEM	30,80
12		Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		
d.1.	cena zakładowa				
1		poz.11	m3	30,80	
				RAZEM	30,80
1.2		STROP NAD PARTEREM			
13	KNR 2-02	Izolacje z folii paroizolacyjnej	m2		
d.1.	0616-01				
2	analogia	463,58	m2	463,58	
				RAZEM	463,58
14	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr. 20 cm	m2		
d.1.	0613-03				
2		poz.13	m2	463,58	
				RAZEM	463,58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 0616-01 2 analogia	Izolacje PE	m ²		
		poz.13	m ²	463,58	
				RAZEM	463,58
16	KNR 2-02 d.1. 1110-02 2 analogia	Podest techniczny z desek grubości 40 mm	m ²		
		60,00	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
1.3		STOLARKA I ŚLUSARKA			
17	KNR-W 2-02 d.1. 1039-01 3	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m2 - EI60 - parametry wg zestawienia stolarki	m ²		
		2*0,60*1,50	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
18	KNR-W 2-02 d.1. 1039-02 3	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 - parametry wg zestawienia stolarki	m ²		
		7*1,55*1,05+2*0,90*1,45+1,05*1,30	m ²	15,37	
				RAZEM	15,37
19	KNR-W 2-02 d.1. 1039-03 3	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - parametry wg zestawienia stolarki	m ²		
		19*1,50*2,10+2*1,60*1,80+2,45*1,80	m ²	70,02	
				RAZEM	70,02
20	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 3	Drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe - parametry wg zestawienia stolarki	m ²		
		1,50*2,15	m ²	3,23	
				RAZEM	3,23
21	KNR-W 2-02 d.1. 1040-06 3	Drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe wraz z doświetleniem - parametry wg zestawienia stolarki	m ²		
		1,50*2,70	m ²	4,05	
				RAZEM	4,05
22	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 3	Drzwi zewnętrzne stalowe, jednoskrzydłowe - parametry wg zestawienia stolarki	m ²		
		1,10*2,10	m ²	2,31	
				RAZEM	2,31
1.4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE WYMIANIE STOLARKI I ŚLUSARKI			
23	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 4	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		(2*0,60+7*1,55+2*0,90+1,05+19*1,50+2*1,60+2,45+1,50+1,50+1,10)*1,50	m ²	79,73	
				RAZEM	79,73
24	KNR-W 4-01 d.1. 0708-01 4 analogia	Naprawa i uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ościeżach po montażu okien i drzwi	m		
		2*(0,60+2*1,50)+7*(1,55+2*1,05)+2*(0,90+2*1,45)+1,05+2*1,30+19*(1,50+2*2,10)+2*(1,60+2*1,80)+2,45+2*1,80+1,50+2*2,15+1,50+2*2,70+1,10+2*2,10	m	186,75	
				RAZEM	186,75
25	KNR-W 3 d.1. 1003-07 4	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		poz.24*0,50	m ²	93,38	
				RAZEM	93,38
26	NNRNKB d.1. 202 1134-02 4	Gruntowanie podłoża pod malowanie	m ²		
		poz.25	m ²	93,38	
				RAZEM	93,38
27	KNR-W 3 d.1. 1003-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych - na ościeżach po montażu okien i drzwi - dobór farb i kolorystyki wg stanu istniejącego. Wsp. R=1,3	m ²		
		poz.25	m ²	93,38	
				RAZEM	93,38
28	NNRNKB d.1. 202 2143-01 4 analogia	Podokienniki wewnętrzne z konglomeratu	m		
		2*0,70+7*1,65+2*1,00+1,15+19*1,60+2*1,70+2,55	m	52,45	
				RAZEM	52,45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		RUSZTOWANIA			
29	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1.	1604-01				
5		590,00	m ²	590,00	
				RAZEM	590,00
30	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1.	202 1622a-				
5	01	poz.29	m ²	590,00	
				RAZEM	590,00
31	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1	m-g		
d.1.	16 z.sz.5.15	(poz.:32,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43)			
5				RAZEM	521,26
1.6		ELEWACJE			
32	KNR-W 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
d.1.	0923-01				
6		2*0,60*1,50+7*1,55*1,05+2*0,90*1,45+1,05*1,30+19*1,50*2,10+2*1,60*1,80+2,45*1,80+1,50*2,15+1,50*2,70+1,10*2,10	m ²	96,77	
				RAZEM	96,77
33	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczysz-	m ²		
d.1.	2611-01	czenie mechaniczne i zmycie			
6		poz.36+poz.37+poz.38+poz.39	m ²	539,52	
				RAZEM	539,52
34	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.	2613-09				
6		118,50	m	118,50	
				RAZEM	118,50
35	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2613-08				
6		2*(0,60+2*1,50)+7*(1,55+2*1,05)+2*(0,90+2*1,45)+1,05+2*1,30+19*(1,50+2*2,10)+2*(1,60+2*1,80)+2,45+2*1,80+1,50+2*2,15+1,50+2*2,70+1,10+2*2,10+36,80	m	223,55	
				RAZEM	223,55
36	KNR 0-23	Docieplenie ścian płytami styropianowymi FASADA gr. 15 cm - przy użyciu go-	m ²		
d.1.	2614-01	towych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie			
6		wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy 118,50*4,60+2*16,50-poz.32-poz.38	m ²	463,04	
				RAZEM	463,04
37	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm płytami styropianowymi FASADA gr. 2 cm -	m ²		
d.1.	2614-07	przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcz-			
6		ne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikono-			
		wy (2*(0,60+2*1,50)+7*(1,55+2*1,05)+2*(0,90+2*1,45)+1,05+2*1,30+19*(1,50+2*2,10)+2*(1,60+2*1,80)+2,45+2*1,80+1,50+2*2,15+1,50+2*2,70+1,10+2*2,10)*0,30	m ²	56,03	
				RAZEM	56,03
38	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm - przy użyciu	m ²		
d.1.	2615-02	gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykona-			
6		nie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy 5,66*3,55-(2*0,60*1,50)	m ²	18,29	
				RAZEM	18,29
39	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami z wełny mineralnej gr. 2 cm	m ²		
d.1.	2615-08	- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i			
6		ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk sili-			
		konowy (2*(0,60+2*1,50))*0,30	m ²	2,16	
				RAZEM	2,16
40	NNRNKB	Okladzina z desek elewacyjnych	m ²		
d.1.	202 0925-01				
6	analogia	92,25	m ²	92,25	
				RAZEM	92,25
41	KNR AT-31	Montaż kolorowych paneli drewnianych przyokiennych	m		
d.1.	0706-01				
6	analogia	7*(2*1,55+2*1,05)+2*(2*0,90+2*1,45)+19*(2*1,50+2*2,10)+2*(2*1,60+2*1,80)	m	196,20	
				RAZEM	196,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR-W 2-02	Okładzina cokołu z płyt betonu architektonicznego. Wsp. R=0,4	m ²		
d.1.	0919-01				
6	analogia	94,80	m ²	94,80	
				RAZEM	94,80
43	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -	m ²		
d.1.	202 0541-02	podokienniki zewnętrzne			
6		(2*0,60+7*1,55+2*0,90+1,05+19*1,50+2*1,60+2,45)*0,40	m ²	19,62	
				RAZEM	19,62
44	NNRNKB	Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej o śr. 12 cm	m		
d.1.	202 0550-02		m	45,00	
6	analogia	45,00		RAZEM	45,00
45		Montaż instalacji odgromowej na elewacjach, z poprowadzeniem instalacji w	kpl.		
d.1.	analiza indy-	murach osłonowych pod ociepleniem, z wykonaniem pomiarów			
6	widualna	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46		Ponowny montaż elementów wyposażenia (tablice, uchwyty) i instalacji na ele-	kpl.		
d.1.	analiza indy-	wacjach, z poprowadzeniem instalacji w murach osłonowych pod ociepleniem			
6	widualna	1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7	45200000-9	IZOLACJA ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU			
47	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na	m ³		
d.1.	0217-01	odkład w gruncie kat. I-II - 60% wykopu			
7		poz.51*0,60	m ³	71,10	
				RAZEM	71,10
48	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z wydoby-	m ³		
d.1.	0317-0401	ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość			
7		0,8-1,5 m - 40% wykopu	m ³	47,40	
		poz.51*0,40		RAZEM	47,40
49	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II;	m ³		
d.1.	0320-0401	głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m			
7		poz.51*1,00	m ³	118,50	
				RAZEM	118,50
50	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
7		poz.49	m ³	118,50	
				RAZEM	118,50
51	KNR AT-26	Oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
d.1.	0101-04				
7		118,50	m ²	118,50	
				RAZEM	118,50
52	KNR AT-27	Impregnacja biobójcza ręczna	m ²		
d.1.	0103-01				
7		poz.51	m ²	118,50	
				RAZEM	118,50
53	KNR AT-27	Gruntowanie ręczne	m ²		
d.1.	0103-05				
7		poz.51	m ²	118,50	
				RAZEM	118,50
54	KNR AT-26	Wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm	m ²		
d.1.	0101-07				
7		poz.51	m ²	118,50	
				RAZEM	118,50
55	KNR AT-27	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające	m ²		
d.1.	0301-01	KMB - podłoża mineralne			
7		poz.51	m ²	118,50	
				RAZEM	118,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR AT-27 d.1. 0303-02 7	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
		poz.51	m ²	118,50	
				RAZEM	118,50
57	KNR AT-27 d.1. 0508-04 7	Izolacje pionowe - ułożenie płyt styropianu typu XPS gr. 10 cm klejonych punktowo masą bitumiczną	m ²		
		poz.51	m ²	118,50	
				RAZEM	118,50
58	KNR AT-27 d.1. 0508-02 7 analogia	Izolacje pionowe - ułożenie folii kubelkowej	m ²		
		poz.51	m ²	118,50	
				RAZEM	118,50
1.8		KOMINY			
59	KNR 0-23 d.1. 2612-09 8	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		21,90	m	21,90	
				RAZEM	21,90
60	KNR 0-23 d.1. 2614-02 8	Docieplenie ścian komina (ponad stropem poddasza) płytami styropianowymi typu fasada gr. 5 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy	m ²		
		54,75	m ²	54,75	
				RAZEM	54,75
61	KNR 2-02 d.1. 0219-05 8	Czapka komina betonowa o grubości 7 cm	m ²		
		3,55	m ²	3,55	
				RAZEM	3,55
62	NNRNKB d.1. 202 0541-02 8	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki czapki kominowej, przejścia kominów przez połac	m ²		
		14,50	m ²	14,50	
				RAZEM	14,50
1.9		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
63	KNR 2-02 d.1. 1209-01 9	Balustrady ze stali nierdzewnej przy podestach i schodach zewnętrznych	m		
		4,70	m	4,70	
				RAZEM	4,70
64	kalk. własna d.1. 9	Schody, podesty i pochylnia zewnętrzne	m ²		
		31,50	m ²	31,50	
				RAZEM	31,50
65	analiza indywidualna d.1. 9	Montaż zadaszenia szklanego na odciegach stalowych	m ²		
		3,30*1,50	m ²	4,95	
				RAZEM	4,95
66	KNR 2-31 d.1. 0511-03 9	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		83,50	m ²	83,50	
				RAZEM	83,50
67	KNR 2-31 d.1. 0407-05 9	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		120,00	m	120,00	
				RAZEM	120,00
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE			
2.1		Instalacja fotowoltaiczna			
68	KNNR 5 d.2. 1101-07 1	Konstrukcje wsporcze systemowe	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
69	KNNR 5 d.2. 0406-04 1	Montaż paneli fotowoltaicznych 470W	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
70	KNNR 5 d.2. 0406-05 1 analogia	Montaż inwertera o mocy 8,2 KW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNNR 5 d.2. 0404-03 1	Montaż rozdzielni RM - DC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNNR 5 d.2. 0404-03 1	Montaż rozdzielni RS - DC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNNR 5 d.2. 0103-08 1	Rury winidurkowe DVR układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
74	KNNR 5 d.2. 0201-06 1	Przewody fotowoltaiczne 6 mm2 wciągane do rur	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
75	KNNR 5 d.2. 0103-06 1	Rury winidurkowe RLHF 22 mm układane n.t.	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
76	KNNR 5 d.2. 0201-05 1	Przewody LgYżo 16 mm2 wciągane do rur	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
77	KNNR 5 d.2. 0406-02 1 analogia	Montaż przeciwpożarowych wyłączników DC	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
78	KNR AL-01 d.2. 0604-01 1 analogia	Próby funkcjonalne instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNNR 5 d.2. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNNR 5 d.2. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNNR 5 d.2. 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNNR 5 d.2. 1304-06 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00