SOLARSYSTEM s.c.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45321000-3 Izolacja cieplna
45410000-4 Tynkowanie
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
90511000-2 Usługi wywozu odpadów

NAZWA INWESTYCJI	:	Remont budynku Szkoły Podstawowej im. Józefa Chełmońskiego w Kuklówce Radziejowickiej w ramach zadania:Poprawa efektywności energetycznej budynków oświatowych w Gminie Radziejowice - Termo-modernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Kuklówce Radziejowickiej
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Szkolna 30, Kuklówka Radziejowicka, 96 - 325 Radziejowice
INWESTOR	:	Gmina Radziejowice
ADRES INWESTORA	:	ul.Kubickiego 10, 96-325 Radziejowice
BRANŻA	:	Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Ewa Skorut-Nawara (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA	:	08.04.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.04.2026

Data zatwierdzenia

Budynek Szkoły Podstawowej w Kuklówce Radziejowickiej to obiekt składający się z trzech Segmentów A, B, C. Część A budynku to część obiektu najstarsza, trzykondygnacyjna, częściowo podpiwniczona. W 2020 r. wykonano etap 1 rozbudowy Szkoły poprzez dobudowę Segmentu B dwukondygnacyjnego bez podpiwniczenia. Dobudowa obejmowała trzy sale lekcyjne oraz zaplecze szatniowo-sanitarne. Natomiast w roku 2024 r. wykonano etap 2 rozbudowy poprzez dobudowę części C - Sali gimnastycznej. Niniejsza dokumentacja projektowa obejmuje najstarszy segment szkoły - część A budynku.
Konstrukcja budynku część A:
Ławy fundamentowe betonowe wylewane na budowie. Ściany fundamentowe murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowej. Ściany zewnętrzne murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, tynkowane od wewnątrz tynkiem cementowo-wapiennym, od zewnętrz ocieplone warstwą styropianu z wykończeniem z cienkowarstwowego tynku. Budynek docieplony metodą lekką-mokrą.
Dach o konstrukcji drewnianej, płatwiowo-kleszczowej, kryty blachodachówką.
Zewnętrzna stolarka okienna i drzwiowa część A:
Zewnętrzna stolarka okienna wykonana z profili PVC ze szkleniem zespolonym.
Drzwi zewnętrzne aluminiowe.
Instalacja ogrzewania i przygotowania c.w.u.:
Źródłem ciepła dla potrzeb ogrzewania budynku jest kotłownia gazowa. Przygotowanie c.w.u. odbywa się w lokalnych podgrzewaczach elektrycznych.

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 33745 Użytkownik: SOLARSYSTEM s.c.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**WYMIANA ZEWNĘTRZNEJ STOLARKI OKIENNEJ**			
1.1		**Roboty demontażowe i rozbiórkowe**			
1 d.1.1	kalk. własna	Demontaż rolet wewnętrznych	szt		
		57,00	szt	57,00	
				RAZEM	57,00
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2.	m2		
		2*1,35*1,70+1,40*1,90+1,70*1,35	m2	9,55	
				RAZEM	9,55
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Demontaż skrzydeł i wykucie z muru ościeżnic okiennych wykonanych z profili PVC o powierzchni do 2 m2.	szt.		
		5*0,75*1,45	szt.	5,438	
				RAZEM	5,438
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Demontaż skrzydeł i wykucie z muru ościeżnic okiennych wykonanych z profili PVC o powierzchni ponad 2 m2.	m2		
		25*1,40*1,95+5*1,40*1,90+7*1,35*1,65+20*1,35*1,70	m2	143,04	
				RAZEM	143,04
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-12 analogia	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		
		5*1,55+30*1,50+27*1,40	m	90,55	
				RAZEM	90,55
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych z blachy stalowej nie nadającej się do użytku.	m		
		5*1,55+30*1,50+27*1,40	m	90,55	
				RAZEM	90,55
7 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	Transport i utylizacja wszystkich odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m3		
		6,00	m3	6,00	
				RAZEM	6,00
8 d.1.1	KNR 4-04 1101-05	Transport i utylizacja wszystkich odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciezarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 20 km.	m3		
		Krotność = 20			
		6,00	m3	6,00	
				RAZEM	6,00
9 d.1.1	analiza indywidualna	Odpady - opłata za składowanie.	m3		
		6,00	m3	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2		**Roboty montażowe**			
10 d.1.2	KNR 0-19 1023-06	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych, fabrycznie wykończonych okien o powierzchni do 1,5 m2, uchylno-rozwiernych, wykonanych z profili PVC z szybą bezpieczną, wbudowany ciśnieniowy nawiewnik powietrza	m2		
		5*0,75*1,45	m2	5,44	
				RAZEM	5,44
11 d.1.2	KNR 0-19 1023-11	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych, fabrycznie wykończonych okien o powierzchni ponad 2,5 m2, uchylno-rozwiernych, wykonanych z profili PVC z szybą bezpieczną, wbudowany ciśnieniowy nawiewnik powietrza.	m2		
		13*1,40*1,95+2*1,40*1,90+4*1,35*1,65+14*1,35*1,70	m2	81,85	
				RAZEM	81,85
12 d.1.2	KNR 0-19 1023-11	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych, fabrycznie wykończonych okien o powierzchni ponad 2,5 m2, uchylno-rozwiernych, wykonanych z profili PVC z szybą bezpieczną, wbudowany ciśnieniowy nawiewnik powietrza, antywłamaniowe (okna parteru).	m2		
		12*1,40*1,95+3*1,40*1,90+3*1,35*1,65+6*1,35*1,70	m2	61,19	
				RAZEM	61,19
13 d.1.2	KNR-W 2-02 2119-03 analogia	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia gotowych podokienników wewnętrznych wykonanych z aglomarmuru gr. min. 3 cm i szerokości do 40 cm.	m		
		5*1,55+30*1,50+27*1,40	m	90,55	
				RAZEM	90,55
14 d.1.2	ZKNR C-1 0101-07 analogia	Przygotowanie podłoża ościeży okiennych wewnętrznych pod gładziowanie i płytkowanie - gruntowanie podłoża.	m2		
		0,35*(5*(2*0,75+1,45)+25*(2*1,95+1,40)+5*(2*1,90+1,40)+7*(2*1,65+1,35)+20*(2*1,70+1,35))	m2	105,28	
				RAZEM	105,28
15 d.1.2	KNR-W 2-02 2011-05	Wykonanie ręczne tynków (gładzi) dwuwarstwowych wewnętrznych z gipsu szpachlowego na ościeżach okiennych.	m2		
		Krotność = 2			
		0,35*(5*(2*0,75+1,45)+25*(2*1,95+1,40)+5*(2*1,90+1,40)+7*(2*1,65+1,35)+20*(2*1,70+1,35))	m2	105,28	
				RAZEM	105,28

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 33745 Użytkownik: SOLARSYSTEM s.c.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	ZKNR C-1 0101-07 analogia	Przygotowanie podłoża ościeży okiennych wewnętrznych pod malowanie - gruntowanie podłoża.	m2		
		0,35*(5*(2*0,75+1,45)+25*(2*1,95+1,40)+5*(2*1,90+1,40)+7*(2*1,65+1,35)+20*(2*1,70+1,35))	m2	105,28	
				RAZEM	105,28
17 d.1.2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ościeży okiennych farbą lateksową.	m2		
		0,35*(5*(2*0,75+1,45)+25*(2*1,95+1,40)+5*(2*1,90+1,40)+7*(2*1,65+1,35)+20*(2*1,70+1,35))	m2	105,28	
				RAZEM	105,28
18 d.1.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami gresowymi - wykonanie okładzin ościeży okiennych.	m2		
		0,35*(2*(2*1,70+1,35)+2*1,90+1,40)	m2	5,15	
				RAZEM	5,15
19 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnych rolet wewnętrznych	szt		
		57,00	szt	57,00	
				RAZEM	57,00
20 d.1.2	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,7 mm - montaż wraz z obróbką obsadzenia podokienników zewnętrznych.	m2		
		(5*1,55+30*1,50+27*1,40)*0,4	m2	36,22	
				RAZEM	36,22
21 d.1.2	ZKNR C-1 0101-06	Bezspoinowy system dociepleń - przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach zewnętrznych ościeży o ilości do 30% w stosunku do całości powierzchni.	m2		
		0,3*(0,35*(5*(2*0,75+1,45)+25*(2*1,95+1,40)+5*(2*1,90+1,40)+7*(2*1,65+1,35)+20*(2*1,70+1,35)))	m2	31,58	
				RAZEM	31,58
22 d.1.2	ZKNR C-1 0101-07	Bezspoinowy system dociepleń - przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie podłoża.	m2		
		0,35*(5*(2*0,75+1,45)+25*(2*1,95+1,40)+5*(2*1,90+1,40)+7*(2*1,65+1,35)+20*(2*1,70+1,35))	m2	105,28	
				RAZEM	105,28
23 d.1.2	ZKNR C-1 0103-09	Bezspoinowy system dociepleń - zatapianie jednej warstwy siatki zbrojącej na ościeżach okiennych	m2		
		0,35*(5*(2*0,75+1,45)+25*(2*1,95+1,40)+5*(2*1,90+1,40)+7*(2*1,65+1,35)+20*(2*1,70+1,35))	m2	105,28	
				RAZEM	105,28
24 d.1.2	ZKNR C-1 0111-01	Bezspoinowy system dociepleń - wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej", gruntowanie podłoża.	m2		
		0,35*(5*(2*0,75+1,45)+25*(2*1,95+1,40)+5*(2*1,90+1,40)+7*(2*1,65+1,35)+20*(2*1,70+1,35))	m2	105,28	
				RAZEM	105,28
25 d.1.2	ZKNR C-1 0111-07	Bezspoinowy system dociepleń - wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości ponad 30 cm (ziarno 1,5 mm).	m2		
		0,35*(5*(2*0,75+1,45)+25*(2*1,95+1,40)+5*(2*1,90+1,40)+7*(2*1,65+1,35)+20*(2*1,70+1,35))	m2	105,28	
				RAZEM	105,28
26 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnych wewnętrznych barierek ochronnych ze stali nierdzewnej (okna lp. i poddasza)	szt		
		33,00	szt	33,00	
				RAZEM	33,00
2		**WYMIANA ZEWNĘTRZNEJ ŚLUSARKI DRZWIOWEJ**			
2.1		**Roboty demontażowe i rozbiórkowe**			
27 d.2.1	KNR 4-01 0354-10	Demontaż skrzydeł i wykucie z muru ościeżnic drzwiowych aluminiowych o powierzchni ponad 2 m2.	m2		
		1,55*2,32+1,00*2,05+1,05*2,90+1,55*2,15	m2	12,02	
				RAZEM	12,02
28 d.2.1	KNR 4-04 1101-02	Załadunek, transport, rozładunek i utylizacja wszystkich odpadów z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość do 1 km.	m3		
		1,00	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2.1	KNR 4-04 1101-05	Transport i utylizacja odpadów z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - kolejne 20 km.	m3		
		Krotność = 20			
		1,00	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2.1	kalk. własna	Odpady - opłata za składowanie i utylizacje.	m3		
		1,00	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		**Roboty montażowe**			

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 33745 Użytkownik: SOLARSYSTEM s.c.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.2	KNR-W 2-02 1040-01	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych jednoskrzydłowych drzwi zewnętrznych aluminiowych wraz z okuciami, ze szkleniem z szyby bezpiecznej, klasa antywłamaniowa drzwi min. RC2. 1,0*2,05+1,05*2,90	m2 m2	 5,10	
				RAZEM	5,10
32 d.2.2	KNR-W 2-02 1040-02	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych dwuskrzydłowych drzwi zewnętrznych aluminiowych wraz z okuciami, ze szkleniem z szyby bezpiecznej, klasa antywłamaniowa drzwi min. RC2. 1,55*2,32+1,55*2,15	m2 m2	 6,93	
				RAZEM	6,93
33 d.2.2	ORGB 2-02 2806-05	Naprawa uszkodzeń posadzki w miejscach montażu drzwi. (1,55+1,00+1,05+1,55)*0,50	m2 m2	 2,58	
				RAZEM	2,58
34 d.2.2	ZKNR C-1 0101-07 analogia	Przygotowanie podłoża ościeży drzwiowych wewnętrznych i zamurowanych otworów pod gładziowanie - gruntowanie podłoża. 0,35*(2*2,32+1,55+2*2,05+1,00+2*2,90+1,05+2*2,15+1,55)	m2 m2	 8,40	
				RAZEM	8,40
35 d.2.2	KNR-W 2-02 2011-05	Wykonanie ręczne tynków (gładzi) dwuwarstwowych wewnętrznych z gipsu szpachlowego na ościeżach drzwiowych Krotność = 2 0,35*(2*2,32+1,55+2*2,05+1,00+2*2,90+1,05+2*2,15+1,55)	m2 m2	 8,40	
				RAZEM	8,40
36 d.2.2	ZKNR C-1 0101-07 analogia	Przygotowanie podłoża ościeży drzwiowych wewnętrznych pod malowanie - gruntowanie podłoża. 0,35*(2*2,32+1,55+2*2,05+1,00+2*2,90+1,05+2*2,15+1,55)	m2 m2	 8,40	
				RAZEM	8,40
37 d.2.2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ościeży drzwiowych i zamurowanych otworów farbą lateksową. 0,35*(2*2,32+1,55+2*2,05+1,00+2*2,90+1,05+2*2,15+1,55)	m2 m2	 8,40	
				RAZEM	8,40
38 d.2.2	ZKNR C-1 0101-06	Bezspoinowy system dociepleń - przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach zewnętrznych ościeży o ilości do 30% w stosunku do całości powierzchni. 0,3*(0,35*(2*2,32+1,55+2*2,05+1,00+2*2,90+1,05+2*2,15+1,55))	m2 m2	 2,52	
				RAZEM	2,52
39 d.2.2	ZKNR C-1 0101-07	Bezspoinowy system dociepleń - przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie podłoża. 0,35*(2*2,32+1,55+2*2,05+1,00+2*2,90+1,05+2*2,15+1,55)	m2 m2	 8,40	
				RAZEM	8,40
40 d.2.2	ZKNR C-1 0103-09	Bezspoinowy system dociepleń - zatapianie jednej warstwy siatki zbrojącej na ościeżach drzwiowych 0,35*(2*2,32+1,55+2*2,05+1,00+2*2,90+1,05+2*2,15+1,55)	m2 m2	 8,40	
				RAZEM	8,40
41 d.2.2	ZKNR C-1 0111-01	Bezspoinowy system dociepleń - wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej", gruntowanie podłoża. 0,35*(2*2,32+1,55+2*2,05+1,00+2*2,90+1,05+2*2,15+1,55)	m2 m2	 8,40	
				RAZEM	8,40
42 d.2.2	ZKNR C-1 0111-07	Bezspoinowy system dociepleń - wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości ponad 30 cm (ziarno 1,5 mm). 0,35*(2*2,32+1,55+2*2,05+1,00+2*2,90+1,05+2*2,15+1,55)	m2 m2	 8,40	
				RAZEM	8,40
3		**DOCIEPLENIE STROPU PIWNIC**			
3.1		**Roboty demontażowe i rozbiórkowe**			
43 d.3.1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków sufitu z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni odbicia do 5 m2 - odbicie tynków zawilgoconych, zmurszałych i odspojonych, przyjęto 30% z całości powierzchni. 0,3*(2,70*5,80+5,80*3,45+2,65*4,65+2,90*4,65+1,20*5,70+1,05*5,70+2,95*5,80)	m2 m2	 27,42	
				RAZEM	27,42
44 d.3.1	KNR 4-04 1101-02	Załadunek, transport, rozładunek i utylizacja wszystkich odpadów z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość do 1 km. 0,50	m3 m3	 0,50	
				RAZEM	0,50
45 d.3.1	KNR 4-04 1101-05	Transport i utylizacja odpadów z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - kolejne 20 km. Krotność = 20 0,50	m3 m3	 0,50	
				RAZEM	0,50
46 d.3.1	kalk. własna	Odpady - opłata za składowanie i utylizacje. 0,50	m3 m3	 0,50	
				RAZEM	0,50
3.2		**Roboty dociepleniowe**			

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 33745 Użytkownik: SOLARSYSTEM s.c.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.3.2	ZKNR C-1 0101-06	Bezspoinowy system dociepleń - przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach sufitów o ilości do 30% w stosunku do całości powierzchni.	m2		
		0,3*(2,70*5,80+5,80*3,45+2,65*4,65+2,90*4,65+1,20*5,70+1,05*5,70+2,95*5,80)	m2	27,42	
				RAZEM	27,42
48 d.3.2	ZKNR C-1 0101-02	Bezspoinowy system dociepleń - przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie i zmycie podłoża.	m2		
		2,70*5,80+5,80*3,45+2,65*4,65+2,90*4,65+1,20*5,70+1,05*5,70+2,95*5,80	m2	91,41	
				RAZEM	91,41
49 d.3.2	KNR 0-17 2608-02	Bezspoinowy system dociepleń - przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza.	m2		
		2,70*5,80+5,80*3,45+2,65*4,65+2,90*4,65+1,20*5,70+1,05*5,70+2,95*5,80	m2	91,41	
				RAZEM	91,41
50 d.3.2	ZKNR C-1 0101-07	Bezspoinowy system dociepleń - przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie podłoża.	m2		
		2,70*5,80+5,80*3,45+2,65*4,65+2,90*4,65+1,20*5,70+1,05*5,70+2,95*5,80	m2	91,41	
				RAZEM	91,41
51 d.3.2	ZKNR C-1 0101-10	Bezspoinowy system dociepleń - przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą, sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i wełny mineralnej do podłoża.	m2		
		(2,70*5,80+5,80*3,45+2,65*4,65+2,90*4,65+1,20*5,70+1,05*5,70+2,95*5,80)*0,002	m2	0,18	
				RAZEM	0,18
52 d.3.2	ZKNR C-1 0201-05	Bezspoinowy system dociepleń - przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 12 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej.	m2		
		2,70*5,80+5,80*3,45+2,65*4,65+2,90*4,65+1,20*5,70+1,05*5,70+2,95*5,80	m2	91,41	
				RAZEM	91,41
53 d.3.2	ZKNR C-1 0203-02	Bezspoinowy system ociepleń - przymocowanie płyt wełny mineralnej za pomocą kołków metalowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły.	m2		
		2,70*5,80+5,80*3,45+2,65*4,65+2,90*4,65+1,20*5,70+1,05*5,70+2,95*5,80	m2	91,41	
				RAZEM	91,41
54 d.3.2	ZKNR C-1 0103-07	Bezspoinowy system dociepleń - zatapianie jednej warstwy siatki zbrojącej na sufitach	m2		
		2,70*5,80+5,80*3,45+2,65*4,65+2,90*4,65+1,20*5,70+1,05*5,70+2,95*5,80	m2	91,41	
				RAZEM	91,41
4		**DOCIEPLENIE STROPU POD DACHEM**			
4.1		**Roboty ociepleniowe**			
55 d.4.1	ZKNR C-1 0101-02 kalk. własna	Przygotowanie podłoża - dokładne oczyszczenie powierzchni stropu wraz z wykonaniem dezynfekcji i deratyzacji.	m2		
		30,15*5,75+4,10*2,30+22,75*3,90+17,60*5,55+5,65*8,90	m2	419,48	
				RAZEM	419,48
56 d.4.1	KNR 0-25 0104-03	Czyszczenie w miejscach dostępnych istniejącej konstrukcji drewnianej dachu ulegającej zakryciu izolacją cieplną.	m2		
		42,00	m2	42,00	
				RAZEM	42,00
57 d.4.1	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie w miejscach dostępnych elementów drewnianych istniejącej konstrukcji dachu ulegającej zakryciu izolacją cieplną przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania ponad 2 m2 - przyjęto 20% z całości(.	m2		
		42,00	m2	42,00	
				RAZEM	42,00
58 d.4.1	KNR 4-01 0614-07	Dwukrotne powlekanie w miejscach dostępnych powierzchni elementów drewnianych istniejącej konstrukcji dachu ulegającej zakryciu izolacją cieplną, preparatem grzybo i ogniochronnym metodą smarowania.	m2		
		42,00	m2	42,00	
				RAZEM	42,00
59 d.4.1	KNR K-05 0102-02	Dostawa i rozłożenie folii paroszczelnej bezpośrednio na stropie ostatniej kondygnacji.	m2		
		30,15*5,75+4,10*2,30+22,75*3,90+17,60*5,55+5,65*8,90	m2	419,48	
				RAZEM	419,48
60 d.4.1	KNR 9-12 0301-04	Dostawa i rozłożenie izolacji cieplnej wykonywanej z wełny mineralnej gr. 12 cm układanej na stropie poddasza nieużytkowego.	m2		
		30,15*5,75+4,10*2,30+22,75*3,90+17,60*5,55+5,65*8,90	m2	419,48	
				RAZEM	419,48
61 d.4.1	KNR 9-12 0301-04	Dostawa i rozłożenie izolacji cieplnej wykonanej z wełny mineralnej gr. 10 cm układanej na stropie poddasza nieużytkowego - kolejna warstwa.	m2		
		30,15*5,75+4,10*2,30+22,75*3,90+17,60*5,55+5,65*8,90	m2	419,48	
				RAZEM	419,48
62 d.4.1	KNR K-05 0102-01	Dostawa i rozłożenie folii wysoko paroprzepuszczalnej.	m2		
		30,15*5,75+4,10*2,30+22,75*3,90+17,60*5,55+5,65*8,90	m2	419,48	
				RAZEM	419,48
63 d.4.1	KNR 2-02 0407-03	Dostawa i montaż elementów drewnianych o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - montaż podkładów pod pomost komunikacyjny z klocków drewnianych o przekroju 15x15 cm i wyskości 12 cm.	m3 drew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		58,5*0,15*0,15*0,12	m^3 drew.	0,16	
				RAZEM	0,16
64 d.4.1	kalk. własna	Dostawa i montaż elementyów z twardej wełny mineralnej gr. 12 cm - montaż podkładów pod pomost komunikacyjny. 58,50*0,15*0,15	m^2 m^2	1,32	
				RAZEM	1,32
65 d.4.1	KNR 4-01 0414-02 analogia	Dostawa i montaż podestu komunikacyjnego z płyt OSB zaimpregnowanych preaparatem grzybo i ogniochronnym. (28,50+13,50+3,90+4,50+4,00+2,50+1,60)*0,70	m^2 m^2	40,95	
				RAZEM	40,95
5		**DOCIEPLENIE PODŁOGI NA GRUNCIE Z WYMIANĄ POSADZEK**			
5.1		**Roboty demontażowe i rozbiórkowe**			
66 d.5.1	KNP 01 0107-01.04	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 10m w jednym poziomie /przenoszenie, wyniesienie mebli, urządzeń i innych elementów będących na wyposażeniu pomieszczeń. 3,00	t t	3,00	
				RAZEM	3,00
67 d.5.1	KNP 01 0107-03.04	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 100 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przenoszenie, wyniesienie mebli, urządzeń i innych elementów będących na wyposażeniu pomieszczeń. 3,00	t t	3,00	
				RAZEM	3,00
68 d.5.1	KNR 4-01 0354-04	Ostrożne wykucie z muru ościeżnic drzwiowych drewnianych wewnętrznych o powierzchni do 2,0 m2 - uwaga do ponownego montażu. 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.5.1	KNR 4-01 0354-05	Ostrożne wykucie z muru ościeżnic aluminiowych o powierzchni ponad 2 m2 - uwaga do ponownego montażu 1,50*2,10	m^2 m^2	3,150	
				RAZEM	3,150
70 d.5.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki przewidzianej do ponownego montażu 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.5.1	KNR 4-02 0132-01 analogia	Demontaż baterii umywalkowej przewidzianej do ponownego montażu 1,00	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.5.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową przewidzianego do ponownego montażu 1,00	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.5.1	KNR 4-03 1110-03 analogia	Demontaż rur instalacji wody 10,00	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
74 d.5.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścian działowych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. (5,80+5,10+3,00+1,50+2,00+3,40+1,15+2,35)*3,40-2*0,9*2,00-1,50*2,10	m^2 m^2	75,87	
				RAZEM	75,87
75 d.5.1	KNR 2-02 2003-01 analogia	Rozebranie ścianki działowej z płyt gipsowo-kartonowych 5,80*3,40	m^2 m^2	19,720	
				RAZEM	19,720
76 d.5.1	KNR-W 2-02 2701-01	Demontaż sufitu podwieszonego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi w miejscu montażu przewodów instalacji c.o. 0,95*2,35	m^2 m^2	2,233	
				RAZEM	2,233
77 d.5.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki z płytek ceramicznych. 12,20+3,20+8,40+2,50+4,00+84,90+9,90+9,70+2,70+2,40+7,00+2,30	m^2 m^2	149,20	
				RAZEM	149,20
78 d.5.1	KNR 4-01 0808-07	Rozbiórka posadzki z parkietu 34,80+24,40+47,90+28,70+12,80	m^2 m^2	148,600	
				RAZEM	148,600
79 d.5.1	KNR 4-01 0808-07 analogia	Rozbiórka posadzki z paneli PCV 15,70+11,80	m^2 m^2	27,500	
				RAZEM	27,500

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 33745 Użytkownik: SOLARSYSTEM s.c.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.5.1	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		13,50+11,00	m2	24,500	
				RAZEM	24,500
81 d.5.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek cementowych.	m2		
		149,20+148,60+27,50+24,50	m2	349,80	
				RAZEM	349,80
82 d.5.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm.	m2		
		149,20+148,60+27,50+24,50-15,70-12,20-3,20-2,70-2,40-7,00	m2	306,60	
				RAZEM	306,60
83 d.5.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m.	m3		
		306,60*0,40	m3	122,64	
				RAZEM	122,64
84 d.5.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi.	m3		
		306,60*0,40	m3	122,64	
				RAZEM	122,64
85 d.5.1	KNR 4-04 1101-02	Załadunek, transport, rozładunek i utylizacja wszystkich odpadów z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość do 1 km.	m3		
		306,60*0,40+0,01*(149,20+148,60+27,50+24,50)+0,05*349,80+0,12*306,60	m3	180,42	
				RAZEM	180,42
86 d.5.1	KNR 4-04 1101-05	Transport i utylizacja odpadów z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - kolejne 20 km.	m3		
		Krotność = 20			
		306,60*0,40+0,01*(149,20+148,60+27,50+24,50)+0,05*349,80+0,12*306,60	m3	180,42	
				RAZEM	180,42
87 d.5.1	kalk. własna	Odpady - opłata za składowanie i utylizacje.	m3		
		306,60*0,40+0,01*(149,20+148,60+27,50+24,50)+0,05*349,80+0,12*306,60	m3	180,42	
				RAZEM	180,42
5.2		**Roboty docieplenlowe**			
88 d.5.2	ZKNR C-1 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien i drzwi folią ochronną.	m2		
		12*1,40*1,95+3*1,90*1,40+3*1,40*1,90+6*1,35*1,70+1,55*2,32+1,00*2,05+ 1,05*2,90+1,55*2,15+16*1,00*2,10+1,50*2,00	m2	111,11	
				RAZEM	111,11
89 d.5.2	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 5 cm.	m2		
		306,60	m2	306,60	
				RAZEM	306,60
90 d.5.2	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki z pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - kolejne 25 cm.	m2		
		Krotność = 5			
		306,60	m2	306,60	
				RAZEM	306,60
91 d.5.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie wylewki z chudego betonu.	m3		
		306,60*0,12	m3	36,79	
				RAZEM	36,79
92 d.5.2	NNRNKB 2-02 1134-01	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome - gruntowanie powierzchni betonowej emulsją pod izolację z papy.	m2		
		306,60	m2	306,60	
				RAZEM	306,60
93 d.5.2	KNR 0-40 0102-01	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 4 cm na styku podłogi i ścian nośnych.	m		
		2*(10,35+5,80+13,35+5,80+24,15+3,50+17,60+5,10+5,10+5,10)	m	191,70	
				RAZEM	191,70
94 d.5.2	KNR-W 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych.	m2		
		306,60	m2	306,60	
				RAZEM	306,60
95 d.5.2	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych.	m2		
		75,87+19,72	m2	95,59	
				RAZEM	95,59
96 d.5.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych.	m		
		2*1,40+1*1,90	m	4,70	
				RAZEM	4,70
97 d.5.2	KNR 2-02 1015-01 analogia	Montaż ościeżnic drewnianych wewnętrznych fabrycznie wykończonych uprzednio zdemontowanych	m		
		2*(0,90+2*2,00)	m	9,80	

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 33745 Użytkownik: SOLARSYSTEM s.c.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,80
98 d.5.2	KNR-W 2-02 1022-01	Montaż kompletnych skrzydeł drzwiowych płytowych wewnętrznych uprzednio zdemontowanych	m2		
		2*0,90*2,00	m2	3,60	
				RAZEM	3,60
99 d.5.2	KNR-W 2-02 1040-01	Montaż wraz z obróbką obsadzenia komletnych drzwi wewnętrznych wykonanych z profili aluminiowych - uprzednio zdemontowanych	m2		
		1,50*2,10	m2	3,15	
				RAZEM	3,15
100 d.5.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych z wkładką Al 16x2,0 o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych.	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
101 d.5.2	KNR 2-15 0224-02	Montaż uprzednio zdemontowanych ustępów	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.5.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż uprzednio zdemontowanych umywalek pojedynczych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.5.2	KNR 2-15 0115-01 analogia	Montaż uprzednio zdemontowanych baterii umywalkowych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.5.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.5.2	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.5.2	KNR 4-01 0711-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków.	m2		
		2*95,59-2*0,90*2,00-1,50*2,10	m2	184,43	
				RAZEM	184,43
107 d.5.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS PODŁOGA - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm.	m2		
		306,60	m2	306,60	
				RAZEM	306,60
108 d.5.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe.	m2		
		349,80	m2	349,80	
				RAZEM	349,80
109 d.5.2	KNR 2-02 0609-07 analogia	Wykonanie dylatacji z taśmy dylatacyjnej pomiędzy wylewką a ścianami.	m		
		2*(2,70+5,80+6,00+5,80+4,20+5,80+2,65+4,60+2,65+1,20+8,25+5,80+4,95+5,80+2,65+5,10+2,30+5,10+2,40+3,50+2,00+1,25+2,00+2,00+23,00+3,60+2,90+3,40+1,90+5,10+2,15+5,10+1,50+1,80+1,30+1,80+2,75+4,65+5,80+1,20+0,95+2,35)	m	331,50	
				RAZEM	331,50
110 d.5.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm - wylewka cementowa zbrojona siatką zbrojeniową do wylewek.	m2		
		349,80	m2	349,80	
				RAZEM	349,80
111 d.5.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm - wylewka cementowa zbrojona siatką zbrojeniową do wylewek - kolejne 40 mm grubości.	m2		
		Krotność = 4			
		349,80	m2	349,80	
				RAZEM	349,80
112 d.5.2	NNRNKB 2-02 1134-01	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome - gruntowanie posadzki cementowej.	m2		
		349,80	m2	349,80	
				RAZEM	349,80
113 d.5.2	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowa z folii w płynie.	m2		
		0,95*2,35	m2	2,23	
				RAZEM	2,23
114 d.5.2	ORGB 2-02 2806-05	Wykonanie posadzki z płytek gresowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach.	m2		
		0,95*2,35	m2	2,23	
				RAZEM	2,23

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 33745 Użytkownik: SOLARSYSTEM s.c.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.5.2	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Dostawa i montaż posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z PCW w wykonaniem wywinięcia na ścianę	m2		
		349,80-2,23+331,50*0,10	m2	380,720	
				RAZEM	380,720
116 d.5.2	KNR 4-01 1202-09	Przygotowanie powierzchni pod malowanie i płytkowanie - zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach - ściany i sufity.	m2		
		3,40*2*(2,70+5,80+6,00+5,80+4,20+5,80+2,65+4,60+2,65+1,20+8,25+5,80+ 4,95+5,80+2,65+5,10+2,30+5,10+2,40+3,50+2,00+1,25+2,00+2,00+23,00+ 3,60+0,95+1,05+1,30+0,85+2,90+3,40+1,90+5,10+2,15+5,10+1,50+1,80+ 1,30+1,80+2,75+4,65+5,80+1,20)+349,8	m2	1482,68	
				RAZEM	1482,68
117 d.5.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie i płytkowanie starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany i sufity.	m2		
		3,40*2*(2,70+5,80+6,00+5,80+4,20+5,80+2,65+4,60+2,65+1,20+8,25+5,80+ 4,95+5,80+2,65+5,10+2,30+5,10+2,40+3,50+2,00+1,25+2,00+2,00+23,00+ 3,60+0,95+1,05+1,30+0,85+2,90+3,40+1,90+5,10+2,15+5,10+1,50+1,80+ 1,30+1,80+2,75+4,65+5,80+1,20)+349,8	m2	1482,68	
				RAZEM	1482,68
118 d.5.2	NNRNKB 2-02 1134-01	Gruntowani powierzchni wewnętrznych ścian i sufitów przed malowaniem.	m2		
		3,40*2*(2,70+5,80+6,00+5,80+4,20+5,80+2,65+4,60+2,65+1,20+8,25+5,80+ 4,95+5,80+2,65+5,10+2,30+5,10+2,40+3,50+2,00+1,25+2,00+2,00+23,00+ 3,60+0,95+1,05+1,30+0,85+2,90+3,40+1,90+5,10+2,15+5,10+1,50+1,80+ 1,30+1,80+2,75+4,65+5,80+1,20)+349,8	m2	1482,68	
				RAZEM	1482,68
119 d.5.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian.	m2		
		3,40*2*(2,70+5,80+6,00+5,80+4,20+5,80+2,65+4,60+2,65+1,20+8,25+5,80+ 4,95+5,80+2,65+5,10+2,30+5,10+2,40+3,50+2,00+1,25+2,00+2,00+23,00+ 3,60+0,95+1,05+1,30+0,85+2,90+3,40+1,90+5,10+2,15+5,10+1,50+1,80+ 1,30+1,80+2,75+4,65+5,80+1,20)	m2	1132,88	
				RAZEM	1132,88
120 d.5.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów.	m2		
		349,80	m2	349,80	
				RAZEM	349,80
121 d.5.2	NNRNKB 2-02 1134-01	Gruntowanie powierzchni wewnętrznych ścian przed płytkowaniem.	m2		
		2*(0,95+2,35)*3,40-0,9*2	m2	20,64	
				RAZEM	20,64
122 d.5.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami gresowymi.	m2		
		2*(0,95+2,35)*3,40-0,9*2	m2	20,64	
				RAZEM	20,64
123 d.5.2	KNP 01 0107-01.04	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 10m w jednym poziomie - ponowne wniesienie wyposażenia	t		
		3,00	t	3,00	
				RAZEM	3,00
124 d.5.2	KNP 01 0107-03.04	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 100 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia - ponowne wniesienie wyposażenia	t		
		3,00	t	3,00	
				RAZEM	3,00

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 33745 Użytkownik: SOLARSYSTEM s.c.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WYMIANA ZEWNĘTRZNEJ STOLARKI OKIENNEJ	1	26
1.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe	1	9
1.2	Roboty montażowe	10	26
2	WYMIANA ZEWNĘTRZNEJ ŚLUSARKI DRZWIOWEJ	27	42
2.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe	27	30
2.2	Roboty montażowe	31	42
3	DOCIEPLENIE STROPU PIWNIC	43	54
3.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe	43	46
3.2	Roboty dociepleniowe	47	54
4	DOCIEPLENIE STROPU POD DACHEM	55	65
4.1	Roboty ociepleniowe	55	65
5	DOCIEPLENIE PODŁOGI NA GRUNCIE Z WYMIANĄ POSADZEK	66	124
5.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe	66	87
5.2	Roboty dociepleniowe	88	124

Norma PRO Wersja 4.48 Nr seryjny: 33745 Użytkownik: SOLARSYSTEM s.c.