

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45421132-8 Instalowanie okien
45421131-1 Instalowanie drzwi
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 W ŁUKOWIE
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 9669/7, ul. Siedlecka 56, 21-400 Łuków
INWESTOR : Miasto Łuków
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 17, 21-400 Łuków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Gerard Duczkowski

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAKRES ROBÓT KWALIFIKOWANY DO DOFINANSOWANIA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt budowlany szkoły podstawowej składa się z 6 budynków powiązanych funkcjonalnie w jedną całość oraz budynku basenu wydzielonego funkcjonalnie i nie objętego niniejszym opracowaniem.

Budynek wybudowany w latach 80-tych w systemie wieloblokowym szkolnym i mieszkaniowym w układzie konstrukcyjnym podłużnym i poprzecznym w technologii uprzemysłowionej. Budynek I-III kondygnacyjny.

Powierzchnia zabudowy budynku Szkoły Podstawowej wynosi 4998,4 m², kubatura budynku wynosi 45 811,1 m³.

Zadanie obejmuje wykonanie głębokiej termomodernizacji budynku w zakresie wykonania robót budowlanych oraz instalacyjnych w branży sanitarnej i elektrycznej). Zakres prac termomodernizacji dotyczących branży instalacyjnej ujęty został w odrębnych kosztorysach.

PRZEDMIOT INWESTYCJI I ZAKRES OPRACOWANIA

A. ZAKRES ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

Przed rozpoczęciem robót termomodernizacyjnych należy wykonać następujące roboty rozbiórkowe:

- demontaż blach elewacyjnych wraz z podkonstrukcją i wypełnieniem z wełny mineralnej
- demontaż blach osłonowych stropodachów
- rozbiórka wypełnień międzyokiennych z boazerii oraz styropianu
- skucie warstwy z płytek elewacyjnych z piaskowca
- skucie cokołu z płytek lastrykowych
- rozbiórka opaski z płytek chodnikowych
- demontaż w znanej części stolarki okiennej
- demontaż w część stolarki drzwiowej
- demontaż obróbek blacharskich, podokienników
- demontaż stalowych rynien i rur spustowych
- skucie odparonego istniejącego tynku . w ilości ok. 10%

B. ZAKRES ROBÓT TERMOMODERNIZACYJNYCH ORAZ TOWARZYSZĄCYCH

- częściową wymianę stolarki okiennej w ilości około 1470 m²,
- częściową wymianę stolarki drzwiowej w ilości około 43,7 m²,
- docieplenie ścian fundamentowych w ilości około 580 m²,
- docieplenie ścian zewnętrznych w ilości około 4340 m²
- docieplenie stropodachów wentylowanych w ilości około 3066 m²,
- docieplenie stropodachów pełnych w ilości około 1086 m²,
- docieplenie stropów nad przejazdami w ilości około 368 m²,
- wykonanie parapetów, obróbek blacharskich oraz rynien i rur spustowych
- wykonanie osłon stropodachów z żaluzji zewnętrznych pionowych
- wykonanie przesłon okien z żaluzji fasadowych na sali gimnastycznej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45214210-5	Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych			
1.1		WMIANA I INSTALOWANIE OKIEN			
1.1.	45421132-8	Instalowanie okien - BUDYNEK A			
1					
1	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - ODZYSK OKIEN W CAŁOŚCI Z DEMONTAŻU - ROBOCIZNA	m ²		
d.1.	0928-11	wsp. 1,2, (okna z PCV o wsp. przenikania ciepła dla okna - U<0,9 W/(m ² *K, szklone zestawem trzyszybowym z ramką ciepłą i wypełnieniem gazem szlachetnym, szyby zwykłe, profile wielokomorowe z wkładką termoizolacyjną, od strony wewnętrznej jako zaokrąglone, okucia obwiedniowe, klamki w skrzydłach górnych obniżone do 1/3 wysokości skrzydła). UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł okiennych oraz ostrożne wykucie w całości z muru ościeżnic okiennych z PCV wraz z odniesieniem we wskazane miejsce.	m ²	612.360	
1.1	z.sz. 2.2. analogia	2.43*2.00*126			
	okna 2,43*2,00 szyba zwykła (zminusowano trzy okna w miejscu windy)				
				RAZEM	612.360
2	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - ODZYSK OKIEN W CAŁOŚCI Z DEMONTAŻU - ROBOCIZNA	m ²		
d.1.	0928-11	wsp. 1,2, (okna z PCV o wsp. przenikania ciepła dla okna - U<0,9 W/(m ² *K, szklone zestawem trzyszybowym z ramką ciepłą i wypełnieniem gazem szlachetnym, szyby antywłamaniowe od strony zewnętrznej w klasie P2, profile wielokomorowe z wkładką termoizolacyjną, od strony wewnętrznej jako zaokrąglone, okucia obwiedniowe, klamki w skrzydłach górnych obniżone do 1/3 wysokości skrzydła). UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł okiennych oraz ostrożne wykucie w całości z muru ościeżnic okiennych z PCV wraz z odniesieniem we wskazane miejsce.	m ²	24.300	
1.1	z.sz. 2.2. analogia	2.43*2.00*5			
	okna 2,43*2,00 szyba antywłamaniowa P2				
				RAZEM	24.300
3	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien nieotwieralnych typu FIX z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - ODZYSK OKIEN W CAŁOŚCI Z DEMONTAŻU - ROBOCIZNA	m ²		
d.1.	0928-11	wsp. 1,2, (okna z PCV o wsp. przenikania ciepła dla okna - U<0,9 W/(m ² *K, szklone zestawem trzyszybowym z ramką ciepłą i wypełnieniem gazem szlachetnym, szyby bezpieczne od strony wewnętrznej (od str. pomieszczeń), profile wielokomorowe z wkładką termoizolacyjną, od strony wewnętrznej jako zaokrąglone). UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł okiennych oraz ostrożne wykucie w całości z muru ościeżnic okiennych z PCV wraz z odniesieniem we wskazane miejsce.	m ²	18.900	
1.1	z.sz. 2.2. analogia	1.50*2.52*5			
	okna 1,50*2,52 szyba bezpieczna od wewn.				
				RAZEM	18.900
4	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien uchylno-rozwieranych z częścią nieotwieralną typu FIX z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - ODZYSK OKIEN W CAŁOŚCI Z DEMONTAŻU - ROBOCIZNA	m ²		
d.1.	0928-11	wsp. 1,2, (okna z PCV o wsp. przenikania ciepła dla okna - U<0,9 W/(m ² *K, szklone zestawem trzyszybowym z ramką ciepłą i wypełnieniem gazem szlachetnym, szyby zwykłe, profile wielokomorowe z wkładką termoizolacyjną, od strony wewnętrznej jako zaokrąglone). UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł okiennych oraz ostrożne wykucie w całości z muru ościeżnic okiennych z PCV wraz z odniesieniem we wskazane miejsce.	m ²	6.815	
1.1	z.sz. 2.2. analogia	2.35*1.45*2			
	okna 2,35*1,45 szyba zwykła				
				RAZEM	6.815
5	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien uchylnych dwudzielnych z PCV o pow. do 1.5 m ² - ODZYSK OKIEN W CAŁOŚCI Z DEMONTAŻU - ROBOCIZNA	m ²		
d.1.	0928-08	wsp. 1,2, (okna z PCV o wsp. przenikania ciepła dla okna - U<0,9 W/(m ² *K, szklone zestawem trzyszybowym z ramką ciepłą i wypełnieniem gazem szlachetnym, szyby zwykłe, profile wielokomorowe z wkładką termoizolacyjną, od strony wewnętrznej jako zaokrąglone, okucia obwiedniowe). UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł okiennych oraz ostrożne wykucie w całości z muru ościeżnic okiennych z PCV wraz z odniesieniem we wskazane miejsce.	m ²	54.432	
1.1	z.sz. 2.2. analogia	2.43*0.56*40			
	okna 2,43*0,56 szyba zwykła				
				RAZEM	54.432

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6	KNR 0-19 d.1. 0928-03 1.1 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m ² - ODZYSK OKIEN W CAŁOŚCI Z DEMONTAŻU - ROBOCIZNA wsp. 1,2, (okna z PCV o wsp. przenikania ciepła dla okna - U<0,9 W/(m ² *K, szklone zestawem trzyszybowym z ramką ciepłą i wypełnieniem gazem szlachetnym, szyby zwykłe, profile wielokomorowe z wkładką termoizolacyjną, od strony wewnętrznej jako zaokrąglone, okucia obwiedniowe). UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł okiennych oraz ostrożne wykucie w całości z muru ościeżnic okiennych z PCV wraz z odniesieniem we wskazane miejsce.	m ²		
	okna 0,87*0,85 szyba zwykła	0.87*0.85*2	m ²	1.479	
				RAZEM	1.479
7	KNR 0-19 d.1. 0929-04 1.1 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m ² (okna z PCV o wsp. przenikania ciepła dla okna - U<0,9 W/(m ² *K, szklone zestawem trzyszybowym z ramką ciepłą i wypełnieniem gazem szlachetnym, szyby zwykłe, profile wielokomorowe z wkładką termoizolacyjną, od strony wewnętrznej jako zaokrąglone, okucia obwiedniowe).	m ²		
	okna 0,82*1,45 szyba zwykła	0.82*1.45	m ²	1.189	
				RAZEM	1.189
8	KNR-W 4-01 d.1. 0911-03 1.1 analogia	Montaż nawiewników ciśnieniowych w ramach okiennych - nawiewniki ciśnieniowe z okapem, z precyzyjnym nastawem, z możliwością przymknięcia o przepływie powietrza 6-30 m ³ /h	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
1.1.	45421132-8	Instalowanie okien - BUDYNEK B			
2					
9	KNR 0-19 d.1. 1022-06 1.2 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m ² - okna z PCV o wsp. przenikania ciepła dla okna - U<0,9 W/(m ² *K, szklone zestawem trzyszybowym z ramką ciepłą i wypełnieniem gazem szlachetnym, szyby zwykłe, profile wielokomorowe z wkładką termoizolacyjną, od strony wewnętrznej jako zaokrąglone, okucia obwiedniowe	m ²		
	okna 2,43*0,56 szyby zwykłe	2.43*0.56*3	m ²	4.082	
				RAZEM	4.082
10	KNR 0-19 d.1. 0928-10 1.2 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV o pow. do 2.5 m ² - ODZYSK OKIEN W CAŁOŚCI Z DEMONTAŻU - ROBOCIZNA wsp. 1,2, (okna z PCV o wsp. przenikania ciepła dla okna - U<0,9 W/(m ² *K, szklone zestawem trzyszybowym z ramką ciepłą i wypełnieniem gazem szlachetnym, szyby zwykłe, profile wielokomorowe z wkładką termoizolacyjną, od strony wewnętrznej jako zaokrąglone, okucia obwiedniowe). UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł okiennych oraz ostrożne wykucie w całości z muru ościeżnic okiennych z PCV wraz z odniesieniem we wskazane miejsce.	m ²		
	okna 2,43x0,85 szyby zwykłe	2.43*0.85*3	m ²	6.197	
				RAZEM	6.197
11	KNR 0-19 d.1. 0928-11 1.2 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - ODZYSK OKIEN W CAŁOŚCI Z DEMONTAŻU - ROBOCIZNA wsp. 1,2, (okna z PCV o wsp. przenikania ciepła dla okna - U<0,9 W/(m ² *K, szklone zestawem trzyszybowym z ramką ciepłą i wypełnieniem gazem szlachetnym, szyby zwykłe, profile wielokomorowe z wkładką termoizolacyjną, od strony wewnętrznej jako zaokrąglone, okucia obwiedniowe, klamki w skrzydłach górnych obniżone do 1/3 wysokości skrzydła). UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł okiennych oraz ostrożne wykucie w całości z muru ościeżnic okiennych z PCV wraz z odniesieniem we wskazane miejsce.	m ²		
	okna 2,43x2,00 szyby zwykłe	2.43*2.00*27	m ²	131.220	
				RAZEM	131.220
12	KNR-W 4-01 d.1. 0911-03 1.2 analogia	Montaż nawiewników ciśnieniowych w ramach okiennych - nawiewniki ciśnieniowe z okapem, z precyzyjnym nastawem, z możliwością przymknięcia o przepływie powietrza 6-30 m ³ /h	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.	45421132-8	Instalowanie okien - BUDYNEK C			
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 0-19 d.1. 0928-11 1.3 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - ODZYSK OKIEN W CAŁOŚCI Z DEMONTAŻU - ROBOCIZNA wsp. 1,2, (okna z PCV o wsp. przenikania ciepła dla okna - U<0,9 W/(m ² *K, szklone zestawem trzyszybowym z ramką ciepłą i wypełnieniem gazem szlachetnym, szyby zwykłe, profile wielokomorowe z wkładką termoizolacyjną, od strony wewnętrznej jako zaokrąglone, okucia obwiedniowe, klamki w skrzydłach górnych obniżone do 1/3 wysokości skrzydła). UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł okiennych oraz ostrożne wykucie w całości z muru ościeżnic okiennych z PCV wraz z odniesieniem we wskazane miejsce.	m ²		
	okna 2,43*2,00 szyby zwykłe	2.43*2.00*56	m ²	272.160	
				RAZEM	272.160
14	KNR 0-19 d.1. 0928-08 1.3 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż i montaż okien uchylnych dwudzielnych z PCV o pow. do 1.5 m ² - ODZYSK OKIEN W CAŁOŚCI Z DEMONTAŻU - ROBOCIZNA wsp. 1,2, (okna z PCV o wsp. przenikania ciepła dla okna - U<0,9 W/(m ² *K, szklone zestawem trzyszybowym z ramką ciepłą i wypełnieniem gazem szlachetnym, szyby zwykłe, profile wielokomorowe z wkładką termoizolacyjną, od strony wewnętrznej jako zaokrąglone, okucia obwiedniowe). UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł okiennych oraz ostrożne wykucie w całości z muru ościeżnic okiennych z PCV wraz z odniesieniem we wskazane miejsce.	m ²		
	okna 2,43*0,56 szyby zwykłe	2.43*0.56*6	m ²	8.165	
				RAZEM	8.165
15	KNR-W 4-01 d.1. 0911-03 1.3 analogia	Montaż nawiewników ciśnieniowych w ramach okiennych - nawiewniki ciśnieniowe z okapem, z precyzyjnym nastawem, z możliwością przysmknięcia o przepływie powietrza 6-30 m ³ /h/29	szt.		
			szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
1.1.	45421132-8	Instalowanie okien - BUDYNEK D			
4					
16	KNR 0-19 d.1. 0928-11 1.4 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - ODZYSK OKIEN W CAŁOŚCI Z DEMONTAŻU - ROBOCIZNA wsp. 1,2, (okna z PCV o wsp. przenikania ciepła dla okna - U<0,9 W/(m ² *K, szklone zestawem trzyszybowym z ramką ciepłą i wypełnieniem gazem szlachetnym, szyby zwykłe, profile wielokomorowe z wkładką termoizolacyjną, od strony wewnętrznej jako zaokrąglone, okucia obwiedniowe, klamki w skrzydłach górnych obniżone do 1/3 wysokości skrzydła). UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł okiennych oraz ostrożne wykucie w całości z muru ościeżnic okiennych z PCV wraz z odniesieniem we wskazane miejsce.	m ²		
	okna 2,43*2,00 szyby zwykłe	2.43*2.00	m ²	4.860	
				RAZEM	4.860
17	KNR 0-19 d.1. 0928-11 1.4 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - ODZYSK OKIEN W CAŁOŚCI Z DEMONTAŻU - ROBOCIZNA wsp. 1,2, (okna z PCV o wsp. przenikania ciepła dla okna - U<0,9 W/(m ² *K, szklone zestawem trzyszybowym z ramką ciepłą i wypełnieniem gazem szlachetnym, szyby antywłamaniowe w klasie P2, profile wielokomorowe z wkładką termoizolacyjną, od strony wewnętrznej jako zaokrąglone, okucia obwiedniowe, klamki w skrzydłach górnych obniżone do 1/3 wysokości skrzydła). UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł okiennych oraz ostrożne wykucie w całości z muru ościeżnic okiennych z PCV wraz z odniesieniem we wskazane miejsce.	m ²		
	okna 2,43*2,00 szyby antywłamaniowe P2	2.43*2.00*4	m ²	19.440	
				RAZEM	19.440
1.1.	45421132-8	Instalowanie okien - BUDYNEK E			
5					
18	KNR 0-19 d.1. 0928-11 1.5 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - ODZYSK OKIEN W CAŁOŚCI Z DEMONTAŻU - ROBOCIZNA wsp. 1,2, (okna z PCV o wsp. przenikania ciepła dla okna - U<0,9 W/(m ² *K, szklone zestawem trzyszybowym z ramką ciepłą i wypełnieniem gazem szlachetnym, szyby zwykłe, profile wielokomorowe z wkładką termoizolacyjną, od strony wewnętrznej jako zaokrąglone, okucia obwiedniowe, klamki w skrzydłach górnych obniżone do 1/3 wysokości skrzydła). UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł okiennych oraz ostrożne wykucie w całości z muru ościeżnic okiennych z PCV wraz z odniesieniem we wskazane miejsce.	m ²		
	okna 2,43*2,00 szyba zwykła	2.43*2.00*7	m ²	34.020	
				RAZEM	34.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 0-19 d.1. 0928-11 1.5 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - ODZYSK OKIEN W CAŁOŚCI Z DEMONTAŻU - ROBOCIZNA wsp. 1,2, (okna z PCV o wsp. przenikania ciepła dla okna - $U < 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, szklone zestawem trzyszybowym z ramką ciepłą i wypełnieniem gazem szlachetnym, szyby bezpieczne od strony wewnętrznej okien (od str. pomieszczeń) od strony wewn do 1/2 wysokości jako mleczne z zastosowaniem folii, profile wielokomorowe z wkładką termoizolacyjną, od strony wewnętrznej jako zaokrąglone, okucia obwiedniowe, klamki w skrzydłach górnych obniżone do 1/3 wysokości skrzydła). UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł okiennych oraz ostrożne wykucie w całości z muru ościeżnic okiennych z PCV wraz z odniesieniem we wskazane miejsce.	m ²		
	okna 2,43*2,00 szyba bezpieczna + mleczna	2.43*2.00*3	m ²	14.580	
				RAZEM	14.580
20	KNR-W 4-01 d.1. 0911-03 1.5 analogia	Montaż nawiewników ciśnieniowych w ramach okiennych - nawiewniki ciśnieniowe z okapem, z precyzyjnym nastawem, z możliwością przymknięcia o przepływie powietrza 6-30 m3/h	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.	45421132-8	Instalowanie okien - BUDYNEK F			
21	KNR 0-19 d.1. 0928-03 1.6 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 - ODZYSK OKIEN W CAŁOŚCI Z DEMONTAŻU - ROBOCIZNA wsp. 1,2, (okna z PCV o wsp. przenikania ciepła dla okna - $U < 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, szklone zestawem trzyszybowym z ramką ciepłą i wypełnieniem gazem szlachetnym, szyby zwykłe, profile wielokomorowe z wkładką termoizolacyjną, od strony wewnętrznej jako zaokrąglone, okucia obwiedniowe). UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł okiennych oraz ostrożne wykucie w całości z muru ościeżnic okiennych z PCV wraz z odniesieniem we wskazane miejsce.	m ²		
	okna 0,87*0,85	0.87*0.85	m ²	0.740	
				RAZEM	0.740
22	KNR 0-19 d.1. 0928-11 1.6 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż i montaż okien nieotwieralnych typu FIX, wielodzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - ODZYSK OKIEN W CAŁOŚCI Z DEMONTAŻU - ROBOCIZNA wsp. 1,2, (okna z PCV o wsp. przenikania ciepła dla okna - $U < 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, szklone zestawem trzyszybowym z ramką ciepłą i wypełnieniem gazem szlachetnym, szyby bezpieczne od strony wewnętrznej okien (od str. pomieszczeń), profile wielokomorowe z wkładką termoizolacyjną, od strony wewnętrznej jako zaokrąglone, okucia obwiedniowe). UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł okiennych oraz ostrożne wykucie w całości z muru ościeżnic okiennych z PCV wraz z odniesieniem we wskazane miejsce.	m ²		
	okna 2,92*4,25	2.92*4.25*8	m ²	99.280	
				RAZEM	99.280
23	KNR 0-19 d.1. 0928-11 1.6 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż i montaż okien nieotwieralnych typu FIX z jednym skrzydłem uchylnym o wym. ok. 82x140cm, wielodzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - ODZYSK OKIEN W CAŁOŚCI Z DEMONTAŻU - ROBOCIZNA wsp. 1,2, (okna z PCV o wsp. przenikania ciepła dla okna - $U < 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, szklone zestawem trzyszybowym z ramką ciepłą i wypełnieniem gazem szlachetnym, szyby bezpieczne od strony wewnętrznej okien (od str. pomieszczeń), profile wielokomorowe z wkładką termoizolacyjną, od strony wewnętrznej jako zaokrąglone, okucia obwiedniowe). UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł okiennych oraz ostrożne wykucie w całości z muru ościeżnic okiennych z PCV wraz z odniesieniem we wskazane miejsce.	m ²		
	okna 2,92*4,25	2.92*4.25*7	m ²	86.870	
				RAZEM	86.870
24	KNR 0-19 d.1. 0928-11 1.6 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż i montaż okien nieotwieralnych typu FIX, wielodzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - ODZYSK OKIEN W CAŁOŚCI Z DEMONTAŻU - ROBOCIZNA wsp. 1,2, (okna z PCV o wsp. przenikania ciepła dla okna - $U < 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, szklone zestawem trzyszybowym z ramką ciepłą i wypełnieniem gazem szlachetnym, szyby bezpieczne od strony wewnętrznej okien (od str. pomieszczeń), profile wielokomorowe z wkładką termoizolacyjną, od strony wewnętrznej jako zaokrąglone, okucia obwiedniowe). UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł okiennych oraz ostrożne wykucie w całości z muru ościeżnic okiennych z PCV wraz z odniesieniem we wskazane miejsce.	m ²		
	okna 5,84*0,85	5.84*0.85*10	m ²	49.640	
				RAZEM	49.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 0-19 d.1. 0928-10 1.6 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż i montaż okien nieotwieralnych typu FIX, wielodzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 - ODZYSK OKIEN W CAŁOŚCI Z DEMONTAŻU - ROBOCIZNA wsp. 1,2, (okna z PCV o wsp. przenikania ciepła dla okna - U<0,9 W/(m2*K, szklone zestawem trzyszybowym z ramką ciepłą i wypełnieniem gazem szlachetnym, szyby bezpieczne od strony wewnętrznej okien (od str. pomieszczeń), profile wielokomorowe z wkładką termoizolacyjną, od strony wewnętrznej jako zaokrąglone, okucia obwiedniowe). UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł okiennych oraz ostrożne wykucie w całości z muru ościeżnic okiennych z PCV wraz z odniesieniem we wskazane miejsce.	m ²		
	okna 2,92*0,85	2.92*0.85*2	m ²	4.964	
				RAZEM	4.964
26	KNR 0-19 d.1. 0928-10 1.6 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV o pow. do 2.5 m2 - ODZYSK OKIEN W CAŁOŚCI Z DEMONTAŻU - ROBOCIZNA wsp. 1,2, (okna z PCV o wsp. przenikania ciepła dla okna - U<0,9 W/(m2*K, szklone zestawem trzyszybowym z ramką ciepłą i wypełnieniem gazem szlachetnym, szyby zwykłe, profile wielokomorowe z wkładką termoizolacyjną, od strony wewnętrznej jako zaokrąglone, okucia obwiedniowe). UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł okiennych oraz ostrożne wykucie w całości z muru ościeżnic okiennych z PCV wraz z odniesieniem we wskazane miejsce.	m ²		
	okna 2,43x0,85	2.43*0.85*7	m ²	14.459	
				RAZEM	14.459
27	KNR-W 4-01 d.1. 0911-03 1.6 analogia	Montaż nawiewników ciśnieniowych w ramach okiennych - nawiewniki ciśnieniowe z okapem, z precyzyjnym nastawem, z możliwością przymknięcia o przepływie powietrza 6-30 m3/h	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNR-W 2-02 d.1. 1038-01 1.6 analogia	Montaż kompletnych żaluzji fasadowych typ Z90 regulowanych automatycznie z przesuwem lameli po prowadnicach, z wykończeniem napędu blendą aluminiową wraz z podłączeniem sterowania i montażem osprzetu tj. czujnika wiatru, następcznienia itp.zgodnie ze specyfikacją (wsp. korekty R=0,4)	m ²		
		2.90*4.20*15	m ²	182.700	
				RAZEM	182.700
1.2	45421131-1	WYMIANA I INSTALOWANIE DRZWI			
1.2.	45421131-1	Instalowanie drzwi - BUDYEK A			
	1				
29	KNR 0-19 d.1. 0931-10 2.1	Wymiana aluminiowej ślusarki drzwiowej na przeszkłone ścianki aluminiowe z profili ciepłych oraz szklone zestawem dwuszybowym z szybą bezpieczną, szklone od połowy wysokości wraz z automatycznymi jednoskrzydłowymi drzwiami przesuwymi oraz dodatkowymi dwuskrzydłowymi drzwiami ewakuacyjnymi wyposażone w samozamykacz o regulowanej sile domykania głównych skrzydeł drzwiowych, obustronną antabę, dwa zamki i próg - ODZYSK STOLARKI W CAŁOŚCI Z DEMONTAŻU - ROBOCIZNA wsp. 1,2, UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł drzwi oraz ostrożne wykucie w całości z muru futryn wraz z odniesieniem we wskazane miejsce.	m ²		
	ścianka przeszkłona zewn. z drzwiami rozsuwanymi i ewakuacyjnymi	4.96*2.25	m ²	11.160	
				RAZEM	11.160
30	KNR 0-19 d.1. 0931-06 2.1 analogia drzwi zewn.	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne bez przeszklenia z profili aluminium zimnego, wypełnienie panel z pianki termoizolacyjnej, wyposażone w zamek, antabę obustronną i próg. Kolor brązowy.	m ²		
		1.00*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
1.2.	45421131-1	Instalowanie drzwi - BUDYEK B			
	2				
31	KNR-W 4-01 d.1. 0353-10 2.2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - odniesienie we wskazane miejsce na terenie szkoły (Rx 1,30)	m ²		
	bramy garażowe dwuskrzydłowe drzwi zewnętrzne	2.30*2.48*5	m ²	28.520	
		1.45*2.10+1.31*2.10*2	m ²	8.547	
				RAZEM	37.067
32	KNR 4-01 d.1. 0331-07 2.2	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.10*3*6	m	1.800	
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 4-01 d.1. 0304-02 2.2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego odm M600 (2.48*2.30*3-(2.43*0.56*3))*0.24 1.30*2.10*0.24	m ³ m ³ m ³	 3.127 0.655	
				RAZEM	3.782
34	KNR 0-19 d.1. 0931-06 2.2 analogia drzwi zewn. do pom. gosp	Wymiana drzwi stalowych na drzwi staowe izolowane cieplnie jednoskrzydłowe pełne bez przeszenia "120", wyposażone w zamek i klamkę oraz próg. 1.30*2.05	m ² m ²	 2.665	
				RAZEM	2.665
35	KNR 0-19 d.1. 0931-06 2.2 analogia drzwi zewn. do kotłowni	Wymiana drzwi stalowych na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe pełne bez przeszenia 90+, z profili aluminium ciepłego, wypełnienie panel z pianki termoizolacyjnej, wyposażone w zamek, antabę obustronną i próg. Kolor brązowy. 1.43*2.10	m ² m ²	 3.003	
				RAZEM	3.003
36	KNR-W 2-02 d.1. 1032-01 2.2 analogia	Bramy rozwiernie dwuskrzydłowe garażowe pełne o konstrukcji stalowej z poszyciem z blachy profilowanej ocieplone wyposażone w zamek oraz blokadę rozwarcia. 2.48*2.30*2	m ² m ²	 11.408	
				RAZEM	11.408
1.2.	45421131-1	Instalowanie drzwi - BUDYEK D			
37	KNR 0-19 d.1. 0931-10 2.3	Wymiana aluminiowej ślusarki drzwiowej na przeszkłone ścianki aluminiowe z profili ciepłych oraz szklone zestawem dwuszybowym z szybami ze szkła bezpiecznego wraz z automatycznymi dwuskrzydłowymi drzwiami przesuwymi oraz dodatkowymi dwuskrzydłowymi drzwiami ewakuacyjnymi wyposażone w samozamykacz o regulowanej sile domykania głównych skrzydeł drzwiowych, obustronną antabę, dwa zamki i próg - ODZYSK OKIEN W CAŁOŚCI Z DEMONTAŻU - ROBOCIZNA wsp. 1,2, UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł drzwi oraz ostrożne wykucie w całości z muru futryn wraz z odniesieniem we wskazane miejsce. 5.51*2.44	m ² m ²	 13.444	
				RAZEM	13.444
1.3	45321000-3	DOCIEPLENIE STROPODACHÓW WENTYLOWANYCH			
1.3.	45321000-3	Izolacja cieplna - stropodach wentylowany (BUDYNEK A)			
38	KNR 4-01 d.1. 0519-06 3.1 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (wykonanie otworów przełazowych w stropodachu na potrzeby ocieplenia) 0.80*0.80*14	m ² m ²	 8.960	
				RAZEM	8.960
39	KNR 4-01 d.1. 0519-07 3.1 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa (wykonanie otworów przełazowych w stropodachu na potrzeby ocieplenia) 0.80*0.80*14	m ² m ²	 8.960	
				RAZEM	8.960
40	KNR-W 4-01 d.1. 0209-01 3.1 uwaga p.tab. analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0,5 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi (wykonanie otworów przełazowych w stropodachu na potrzeby ocieplenia) 0.65*0.65*14	m ² m ²	 5.915	
				RAZEM	5.915
41	KNR 4-04 d.1. 1101-02 3.1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.40*0.03	m ³ m ³	 0.177	
				RAZEM	0.177
42	KNR 4-04 d.1. 1101-05 3.1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (transport na wysypisko do 4 km) Krotność = 4 poz.41	m ³ m ³	 0.177	
				RAZEM	0.177

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 9-12 d.1. 0303-04 3.1 analogia nad II pię- trem	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - gęstość nasypowa 50 - 70 kg/m3 (gr. całkowita min 24cm) 170.8-(0.58+1.59+0.50) 349.2-(1.56+1.27+0.98) (103.7-(1.17+0))*2 451.6-(0.79+1.56) nad parterem 354.5-(0.88+0.69)	m ² m ² m ² m ² m ²	 168.130 345.390 205.060 449.250 352.930	
				RAZEM	1520.760
44	KNR 9-12 d.1. 0303-06 3.1 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości. Gęstość nasypowa 50 - 70 kg/m3 Krotność = 9 poz.43	m ² m ²	 1520.760	
				RAZEM	1520.760
45	KNR 2-05 d.1. 0208-04 3.1 analogia osłona otwo- rów w stropo- dach.	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - blacha płaska ocynkowana 800x800x5mm (0.80*0.80*14)*42/1000	t t	 0.376	
				RAZEM	0.376
46	KNNR 2 d.1. 0507-01 3.1 otwory technol. w dachu	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa asfaltowa wierzchniego krycia gr. 4,8-5,2 mm na osnowie z włókniny poliestrowej z obustronną powłoką masy asfaltowej z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym z wierzchnią warstwą z posypki mineralnej oraz spodnią warstwą pokrytą powłoką akrylową z pasmami klejowymi. 1.20*1.20*14	m ² m ²	 20.160	
				RAZEM	20.160
1.3.	45321000-3	Izolacja cieplna - stropodach wentylowany (BUDYNEK B)			
2					
47	KNR 4-01 d.1. 0519-06 3.2 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (wykonanie otworów przełazowych w stropodachu na potrzeby ocieplenia) 0.80*0.80*4	m ² m ²	 2.560	
				RAZEM	2.560
48	KNR 4-01 d.1. 0519-07 3.2 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa (wykonanie otworów przełazowych w stropodachu na potrzeby ocieplenia) 0.80*0.80*4	m ² m ²	 2.560	
				RAZEM	2.560
49	KNR-W 4-01 d.1. 0209-01 3.2 uwaga p.tab. analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0,5 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi (wykonanie otworów przełazowych w stropodachu na potrzeby ocieplenia) 0.65*0.65*4	m ² m ²	 1.690	
				RAZEM	1.690
50	KNR 4-04 d.1. 1101-02 3.2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.49*0.03	m ³ m ³	 0.051	
				RAZEM	0.051
51	KNR 4-04 d.1. 1101-05 3.2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (transport na wysypisko do 4 km) Krotność = 4 poz.50	m ³ m ³	 0.051	
				RAZEM	0.051
52	KNR 9-12 d.1. 0303-04 3.2 analogia nad II pię- trem	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - gęstość nasypowa 50 - 70 kg/m3 (gr. całkowita min 24cm) 347.9-(1.22+0.50+1.73+0.92+1.22)	m ² m ²	 342.310	
				RAZEM	342.310
53	KNR 9-12 d.1. 0303-06 3.2 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości. Gęstość nasypowa 50 - 70 kg/m3 Krotność = 9 poz.52	m ² m ²	 342.310	
				RAZEM	342.310
54	KNR 2-05 d.1. 0208-04 3.2 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - blacha płaska ocynkowana 800x800x5mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ośłona otworów w stropodachu.	(0.80*0.80*4)*42/1000	t	0.108	
				RAZEM	0.108
55	KNNR 2 d.1. 0507-01 3.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - papa asfaltowa wierzchniego krycia gr. 4,8-5,2 mm na osnowie z włókniny poliestrowej z obustronną powłoką masy asfaltowej z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym z wierzchnią warstwą z posypki mineralnej oraz spodnia warstwą pokrytą powłoką akrylową z pasmami klejowymi. 1.20*1.20*4	m ² m ²	 5.760	
	otwory technol. w dachu				
				RAZEM	5.760
1.3.	45321000-3	Izolacja cieplna - stropodach wentylowany (BUDYNEK C)			
56	KNR 4-01 d.1. 0519-06 3.3 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (wykonanie otworów przełazowych w stropodachu na potrzeby ocieplenia) 0.80*0.80*4	m ² m ²	 2.560	
				RAZEM	2.560
57	KNR 4-01 d.1. 0519-07 3.3 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następną warstwę (wykonanie otworów przełazowych w stropodachu na potrzeby ocieplenia) 0.80*0.80*4	m ² m ²	 2.560	
				RAZEM	2.560
58	KNR-W 4-01 d.1. 0209-01 3.3 uwaga p.tab. analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,5 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi (wykonanie otworów przełazowych w stropodachu na potrzeby ocieplenia) 0.65*0.65*4	m ² m ²	 1.690	
				RAZEM	1.690
59	KNR 9-12 d.1. 0303-04 3.3 analogia nad I pięciem	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - gęstość nasypowa 50 - 70 kg/m ³ (gr. całkowita min 24cm) 704.6-(0.69*2+1.08+1.56*2)	m ² m ²	 699.020	
				RAZEM	699.020
60	KNR 9-12 d.1. 0303-06 3.3 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości. Gęstość nasypowa 50 - 70 kg/m ³ Krotność = 9 poz.59	m ² m ²	 699.020	
				RAZEM	699.020
61	KNR 2-05 d.1. 0208-04 3.3 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg - blacha płaska ocynkowana 800x800x5mm (0.80*0.80*4)*42/1000	t t	 0.108	
	ośłona otworów w stropodachu.				
				RAZEM	0.108
62	KNNR 2 d.1. 0507-01 3.3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - papa asfaltowa wierzchniego krycia gr. 4,8-5,2 mm na osnowie z włókniny poliestrowej z obustronną powłoką masy asfaltowej z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym z wierzchnią warstwą z posypki mineralnej oraz spodnia warstwą pokrytą powłoką akrylową z pasmami klejowymi. 1.20*1.20*4	m ² m ²	 5.760	
	otwory technol. w dachu				
				RAZEM	5.760
63	KNR 4-04 d.1. 1101-02 3.3	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.58*0.03	m ³ m ³	 0.051	
				RAZEM	0.051
64	KNR 4-04 d.1. 1101-05 3.3	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (transport na wysypisko do 4 km) Krotność = 4 poz.63	m ³ m ³	 0.051	
				RAZEM	0.051
1.3.	45321000-3	Izolacja cieplna - stropodach wentylowany (BUDYNEK D)			
65	KNR 4-01 d.1. 0519-06 3.4 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (wykonanie otworów przełazowych w stropodachu na potrzeby ocieplenia) 0.80*0.80*2	m ² m ²	 1.280	
				RAZEM	1.280
66	KNR 4-01 d.1. 0519-07 3.4 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następną warstwę (wykonanie otworów przełazowych w stropodachu na potrzeby ocieplenia)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.80*0.80	m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
67	KNR-W 4-01 d.1. 0209-01 3.4 uwaga p.tab. analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0,5 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi (wykonanie otworów przełazowych w stropodachu na potrzeby ocieplenia)	m ²		
		0.65*0.65	m ²	0.423	
				RAZEM	0.423
68	KNR 9-12 d.1. 0303-04 3.4 analogia nad parterem	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - gęstość nasypowa 50 - 70 kg/m ³ (gr. całkowita min 24cm)	m ²		
		127.40	m ²	127.400	
				RAZEM	127.400
69	KNR 9-12 d.1. 0303-06 3.4 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości. Gęstość nasypowa 50 - 70 kg/m ³ Krotność = 9 poz.68	m ²		
			m ²	127.400	
				RAZEM	127.400
70	KNR 2-05 d.1. 0208-04 3.4 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - blacha płaska ocynkowana 800x800x5mm	t		
		(0.80*0.80*2)*42/1000	t	0.054	
				RAZEM	0.054
71	KNNR 2 d.1. 0507-01 3.4	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - papa asfaltowa wierzchniego krycia gr. 4,8-5,2 mm na osnowie z włókniny poliestrowej z obustronną powłoką masy asfaltowej z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym z wierzchnią warstwą z posypki mineralnej oraz spodnią warstwą pokrytą powłoką akrylową z pasmami klejowymi.	m ²		
		1.20*1.20*2	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
72	KNR 4-04 d.1. 1101-02 3.4	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		poz.65*0.03	m ³	0.038	
				RAZEM	0.038
73	KNR 4-04 d.1. 1101-05 3.4	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (transport na wysypisko do 4 km) Krotność = 4 poz.72	m ³		
			m ³	0.038	
				RAZEM	0.038
1.3.	45321000-3	Izolacja cieplna - stropodach wentylowany (BUDYNEK E)			
5					
74	KNR 4-01 d.1. 0519-06 3.5 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (wykonanie otworów przełazowych w stropodachu na potrzeby ocieplenia)	m ²		
		0.80*0.80	m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
75	KNR 4-01 d.1. 0519-07 3.5 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa (wykonanie otworów przełazowych w stropodachu na potrzeby ocieplenia)	m ²		
		0.80*0.80	m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
76	KNR-W 4-01 d.1. 0209-01 3.5 uwaga p.tab. analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0,5 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi (wykonanie otworów przełazowych w stropodachu na potrzeby ocieplenia)	m ²		
		0.65*0.65	m ²	0.423	
				RAZEM	0.423
77	KNR 9-12 d.1. 0303-04 3.5 analogia nad parterem	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - gęstość nasypowa 50 - 70 kg/m ³ (gr. całkowita min 24cm)	m ²		
		376.80	m ²	376.800	
				RAZEM	376.800
78	KNR 9-12 d.1. 0303-06 3.5 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości. Gęstość nasypowa 50 - 70 kg/m ³ Krotność = 9 poz.77	m ²		
			m ²	376.800	
				RAZEM	376.800
79	KNR 2-05 d.1. 0208-04 3.5 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - blacha płaska ocynkowana 800x800x5mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	osłona otworów w stropodachu.	(0.80*0.80*42)/1000	t	0.027	
				RAZEM	0.027
80 d.1. 3.5	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa asfaltowa wierzchniego krycia gr. 4,8-5,2 mm na osnowie z włókniyny poliestrowej z obustronną powłoką masy asfaltowej z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym z wierzchnią warstwą z posypki mineralnej oraz spodnia warstwą pokrytą powłoką akrylową z pasmami klejowymi. 1.20*1.20	m ² m ²	 1.440	
	otwory technol. w dachu				
				RAZEM	1.440
81 d.1. 3.5	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.76*0.03	m ³ m ³	 0.013	
				RAZEM	0.013
82 d.1. 3.5	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (transport na wysypisko do 4 km) Krotność = 4 poz.81	m ³ m ³	 0.013	
				RAZEM	0.013
1.4	45321000-3	DOCIEPLENIE STROPODACHU PEŁNEGO			
1.4.	1	Izolacja cieplna - stropodachu pełnego (BUDYNEK F)			
83 d.1. 4.1	KNNR 2 0604-02 analogia sala gimn. zapl. sport.	Izolacja z folii polietylenowej układanej luzem na zakład bezpośrednio na istn. pokryciu z papy, pod izolację ze styropapy. 9.33*45.40*2 12.00*20.90	m ² m ² m ²	 847.164 250.800	
				RAZEM	1097.964
84 d.1. 4.1	KNR 2-02 0406-01 analogia sala gimn. zapl. sport.	Krawędziaki- przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (0.10*0.20*45.40)*2 0.10*0.20*(20.90+12.00)	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 1.816 0.658	
				RAZEM	2.474
85 d.1. 4.1	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 (038) poz.83-0.10*(45.40*2+20.90+12.00)	m ² m ²	 1085.594	
				RAZEM	1085.594
86 d.1. 4.1	KNR 2-02 0609-04 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy laminowanych jednostronnie typu EPS 100 o wsp. 0,037 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - wierzchnia warstwa poz.83-0.10*(45.40*2+20.90+12.00)	m ² m ²	 1085.594	
				RAZEM	1085.594
87 d.1. 4.1	KNR 2-02 0609-07 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - kliny szerokości 5 cm układane na styku ze ścianami 9.33*2+12.00*2	m m	 42.660	
				RAZEM	42.660
88 d.1. 4.1	KNR 0-28 2627-03 analogia	Ocieplenie stropodachu płytami styropapy - mocowanie kołkami teleskopowymi z talerzykami płyt styropianowych do stropodachu z żelbetonu (średnia ilość mocowania 4,5 szt./m2) poz.86*4.5	szt. szt.	 4885.173	
				RAZEM	4885.173
89 d.1. 4.1	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa asfaltowa wierzchniego krycia gr. 4,8-5,2 mm na osnowie z włókniyny poliestrowej z obustronną powłoką masy asfaltowej z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym z wierzchnią warstwą z posypki mineralnej oraz spodnia warstwą pokrytą powłoką akrylową z pasmami klejowymi. poz.83	m ² m ²	 1097.964	
				RAZEM	1097.964
1.5	45321000-3	DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
1.5.	45321000-3	Izolacja cieplna - ściany fundamentowe (BUDYNEK A)			
1	1				
90 d.1. 5.1	KNR 4-01 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych (17.50+17.90+17.50*3+42.50)*0.50	m ² m ²	 65.200	
	opaska przy ścianach fundamentowych				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65.200
91	KNR 2-31 d.1. 0814-01 5.1	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		opaska przy ścianach fundamentowych 17.50+17.90+17.50*3+42.50	m	130.400	
				RAZEM	130.400
92	KNR 4-01 d.1. 0819-15 5.1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - płytki lastrykowe cokołu	m ²		
		cokół budynku 17.50*0.20+42.50*0.20+6.00*0.45+1.50*0.30	m ²	15.150	
				RAZEM	15.150
93	KNR 0-17 d.1. 2608-01 5.1	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		analogia (17.48+42.52+13.00+(11.96-4.70)+17.67+20.41+3.00+1.60*2+5.15+29.96)* 1.00	m ²	159.650	
		minus pow. windy -1.00*3.00*2	m ²	-6.000	
				RAZEM	153.650
94	KNR 0-17 d.1. 2608-03 5.1	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
		analogia poz.93	m ²	153.650	
				RAZEM	153.650
95	KNR 4-04 d.1. 1101-02 5.1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		poz.90*0.07+poz.91*0.06*0.20+poz.92*0.04	m ³	6.735	
				RAZEM	6.735
96	KNR 4-04 d.1. 1101-05 5.1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (transport na wysypisko do 4 km) Krotność = 4	m ³		
		poz.95	m ³	6.735	
				RAZEM	6.735
97	KNR 4-01 d.1. 0104-02 5.1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		0.60*0.67*(17.50+17.90+17.50+20.50+17.50+27.50+42.50+10.50)	m ³	68.903	
				RAZEM	68.903
98	KNR 4-01 d.1. 0105-02 5.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		0.45*0.55*(17.50+17.90+17.50+20.50+17.50+27.50+42.50+10.50)	m ³	42.422	
				RAZEM	42.422
99	KNR 4-01 d.1. 0108-02 5.1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.97-poz.98	m ³	26.481	
				RAZEM	26.481
100	KNR 0-17 d.1. 2609-01 5.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych typu EPS 100 038 gr. 15cm do ścian	m ²		
		analogia poz.93	m ²	153.650	
				RAZEM	153.650
101	KNR 0-17 d.1. 2609-06 5.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki akrylowej o gr. 145g/m ² na ścianach	m ²		
		analogia poz.93	m ²	153.650	
				RAZEM	153.650
102	KNR 2-02 d.1. 0603-01 5.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.93*0.75	m ²	115.238	
				RAZEM	115.238
103	KNR AT-27 d.1. 0508-02 5.1	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej kubełkowej	m ²		
		poz.102	m ²	115.238	
				RAZEM	115.238
104	KNR 0-17 d.1. 2609-08 5.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00*7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
105	KNR 0-17 d.1. 0930-01 5.1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.93*0.25	m ²	38.413	
	minus scho- dy itp.	-(5.15+2.44+4.70)*0.25	m ²	-3.073	
				RAZEM	35.340
106	KNR 0-17 d.1. 0930-03 5.1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej mozaikowej (kamyczkowej) grubości ok. 1,4-2,0 mm z gotowej mieszanki żywiczno-mi-neralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
	analogia	poz.105	m ²	35.340	
				RAZEM	35.340
1.5.	45321000-3	Izolacja cieplna - ściany fundamentowe (BUDYNEK B)			
	2				
107	KNR 4-01 d.1. 0101-03 5.2	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m ²		
		opaska przy ścianach fun- damento- wych	17.90*0.50	m ²	8.950
				RAZEM	8.950
108	KNR 2-31 d.1. 0814-01 5.2	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		opaska przy ścianach fun- damento- wych	17.90	m	17.900
				RAZEM	17.900
109	KNR 4-01 d.1. 0819-15 5.2	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - płytki lastrykowe cokołu	m ²		
		cokół budyn- ku	17.80*0.20+18.00*0.25+(9.80+11.90)*0.35+(17.80*0.50+0.5*17.80*1.30)+ 6.64*0.60	m ²	40.109
				RAZEM	40.109
110	KNR 0-17 d.1. 2608-01 5.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
	analogia	(30.33+18.01+25.45+12.54+36.70+11.86)*1.00	m ²	134.890	
	rampa	6.21*1.00	m ²	6.210	
				RAZEM	141.100
111	KNR 0-17 d.1. 2608-03 5.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie pre- paratem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
	analogia	poz.110	m ²	141.100	
				RAZEM	141.100
112	KNR 4-04 d.1. 1101-02 5.2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		poz.107*0.07+poz.108*0.06*0.20+poz.109*0.04	m ³	2.446	
				RAZEM	2.446
113	KNR 4-04 d.1. 1101-05 5.2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (transport na wysypisko do 4 km) Krotność = 4	m ³		
		poz.112	m ³	2.446	
				RAZEM	2.446
114	KNR 4-01 d.1. 0104-02 5.2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda- mentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		0.60*0.67*(17.90+23.20+17.80+30.65+18.40+6.50)	m ³	46.009	
				RAZEM	46.009
115	KNR 4-01 d.1. 0105-02 5.2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		0.45*0.55*(17.90+23.20+17.80+30.65+18.40+6.50)	m ³	28.326	
				RAZEM	28.326
116	KNR 4-01 d.1. 0108-02 5.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.114-poz.115	m ³	17.683	
				RAZEM	17.683

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR 0-17 d.1. 2609-01 5.2 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych typu EPS 100 038 gr. 15cm do ścian poz.110 -(6.21*1.00)	m ² m ² m ²	141.100 -6.210	
				RAZEM	134.890
118	KNR 0-17 d.1. 2609-01 5.2 analogia rampa	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych typu EPS 100 038 gr. 3cm do ścian 6.21*1.00	m ² m ²	6.210	
				RAZEM	6.210
119	KNR 0-17 d.1. 2609-06 5.2 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.110+poz.118	m ² m ²	147.310	
				RAZEM	147.310
120	KNR 2-02 d.1. 0603-01 5.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (134.89-6.21)*0.75	m ² m ²	96.510	
				RAZEM	96.510
121	KNR AT-27 d.1. 0508-02 5.2	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej kubelkowej poz.120	m ² m ²	96.510	
				RAZEM	96.510
122	KNR 0-17 d.1. 2609-08 5.2 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.00*12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
123	KNR 0-17 d.1. 0930-01 5.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa (134.89-6.21)*0.25 6.21*1.20 minus schody itp. -(1.86+1.50+2.38+2.00+2.84)*0.25	m ² m ² m ² m ²	32.170 7.452 -2.645	
				RAZEM	36.977
124	KNR 0-17 d.1. 0930-03 5.2 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej mozaikowej (kamyczkowej) grubości ok. 1,4-2,0 mm z gotowej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.123	m ² m ²	36.977	
				RAZEM	36.977
1.5.	45321000-3	Izolacja cieplna - ściany fundamentowe (BUDYNEK C)			
125	KNR 4-01 d.1. 0101-03 5.3	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych opaska przy ścianach fundamentowych (11.80+19.00+6.00+17.80)*0.50	m ² m ²	27.300	
				RAZEM	27.300
126	KNR 2-31 d.1. 0814-01 5.3	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej opaska przy ścianach fundamentowych 11.80+19.00+6.00+17.80	m m	54.600	
				RAZEM	54.600
127	KNR 4-01 d.1. 0819-15 5.3	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - płytki lastrykowe cokołu cokół budynku (12.40+42.80+19.0+6.00+17.80)*0.25	m ² m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
128	KNR 4-04 d.1. 1101-02 5.3	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.125*0.07+poz.126*0.06*0.20+poz.127*0.04	m ³ m ³	3.546	
				RAZEM	3.546

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 4-04 d.1. 1101-05 5.3	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (transport na wysypisko do 4 km) Krotność = 4 poz.128	m ³ m ³	 3.546	
				RAZEM	3.546
130	KNR 0-17 d.1. 2608-01 5.3 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (42.80+12.30+19.10+12.70+6.10+17.80)*1.00	m ² m ²	 110.800	
				RAZEM	110.800
131	KNR 0-17 d.1. 2608-03 5.3 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.130	m ² m ²	 110.800	
				RAZEM	110.800
132	KNR 0-17 d.1. 2609-01 5.3 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych typu EPS 100 038 gr. 15cm do ścian poz.130	m ² m ²	 110.800	
				RAZEM	110.800
133	KNR 0-17 d.1. 2609-06 5.3 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki akrylowej o gr. 145g/m ² na ścianach poz.130	m ² m ²	 110.800	
				RAZEM	110.800
134	KNR 2-02 d.1. 0603-01 5.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.130*0.75	m ² m ²	 83.100	
				RAZEM	83.100
135	KNR AT-27 d.1. 0508-02 5.3	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej kubekowej poz.134	m ² m ²	 83.100	
				RAZEM	83.100
136	KNR 0-17 d.1. 2609-08 5.3 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.00*6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
137	KNR 0-17 d.1. 0930-01 5.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa poz.130*0.25 3.30*0.25 minus schody	m ² m ² m ²	 27.700 0.825	
				RAZEM	28.525
138	KNR 0-17 d.1. 0930-03 5.3 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej mozaikowej (kamyczkowej) grubości ok. 1,4-2,0 mm z gotowej mieszanki żywiczno-mieneralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.137	m ² m ²	 28.525	
				RAZEM	28.525
139	KNR 4-01 d.1. 0104-02 5.3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 0.60*0.67*(12.50+36.00+19.00+6.60+3.70+6.10+17.90)	m ³ m ³	 40.924	
				RAZEM	40.924
140	KNR 4-01 d.1. 0105-02 5.3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 0.45*0.55*(12.50+36.00+19.00+6.60+3.70+6.10+17.90)	m ³ m ³	 25.196	
				RAZEM	25.196
141	KNR 4-01 d.1. 0108-02 5.3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.139-poz.140	m ³ m ³	 15.728	
				RAZEM	15.728
1.5.	45321000-3	Izolacja cieplna - ściany fundamentowe (BUDYNEK D)			
142	KNR 4-01 d.1. 0101-03 5.4	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	opaska przy ścianach fundamentowych	$(8.45+15.85+8.30)*0.50$	m ²	16.300	
				RAZEM	16.300
143	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-01				
5.4	opaska przy ścianach fundamentowych	$8.45+15.85+8.30$	m	32.600	
				RAZEM	32.600
144	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - płytki lastrykowe cokołu	m ²		
d.1.	0819-15				
5.4	cokół budynku	$(8.45+15.85+8.30)*0.25$	m ²	8.150	
				RAZEM	8.150
145	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2608-01				
5.4	analogia	$(15.35+8.45)*1.00$ $(0.70+2.50+4.00+0.35+8.25)*1.00$	m ² m ²	23.800 15.800	
				RAZEM	39.600
146	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
d.1.	2608-03				
5.4	analogia	poz.145	m ²	39.600	
				RAZEM	39.600
147	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	1101-02				
5.4		poz.142*0.07+poz.143*0.06*0.20+poz.144*0.04	m ³	1.858	
				RAZEM	1.858
148	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (transport na wysypisko do 4 km) Krotność = 4	m ³		
d.1.	1101-05				
5.4		poz.147	m ³	1.858	
				RAZEM	1.858
149	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych typu EPS 100 038 gr. 15cm do ścian	m ²		
d.1.	2609-01				
5.4	analogia	$(15.35+8.45)*1.00$	m ²	23.800	
				RAZEM	23.800
150	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych typu EPS 100 038 gr. 3cm do ścian	m ²		
d.1.	2609-01				
5.4	analogia	$(0.70+2.50+4.00+0.35+8.25)*1.00$	m ²	15.800	
				RAZEM	15.800
151	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki akrylowej o gr. 145g/m ² na ścianach	m ²		
d.1.	2609-06				
5.4	analogia	poz.145	m ²	39.600	
				RAZEM	39.600
152	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-01				
5.4		poz.145*0.75	m ²	29.700	
				RAZEM	29.700
153	KNR AT-27	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej kubłkowej	m ²		
d.1.	0508-02				
5.4		poz.152	m ²	29.700	
				RAZEM	29.700
154	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2609-08				
5.4	analogia	$1.00*6$	m	6.000	
				RAZEM	6.000
155	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0930-01				
5.4		poz.145*0.25	m ²	9.900	
				RAZEM	9.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNR 0-17 d.1. 0930-03 5.4 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej mozaikowej (kamyczkowej) grubości ok. 1,4-2,0 mm z gotowej mieszanki żywiczno-mieneralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.155	m ² m ²	 9.900	 RAZEM 9.900
157	KNR 4-01 d.1. 0104-02 5.4	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 0.60*0.67*(8.45+8.30+15.85)	m ³ m ³	 13.105	 RAZEM 13.105
158	KNR 4-01 d.1. 0105-02 5.4	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 0.45*0.55*(8.45+8.30+15.85)	m ³ m ³	 8.069	 RAZEM 8.069
159	KNR 4-01 d.1. 0108-02 5.4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.157-poz.158	m ³ m ³	 5.036	 RAZEM 5.036
1.5.	45321000-3	Izolacja cieplna - ściany fundamentowe (BUDYNEK E)			
160	KNR 4-01 d.1. 0101-03 5.5 opaska przy ścianach fundamentowych	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych 12.50*0.50	m ² m ²	 6.250	 RAZEM 6.250
161	KNR 2-31 d.1. 0807-01 5.5 analogia opaska przy ścianach fundamentowych	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 18.45*0.50	m ² m ²	 9.225	 RAZEM 9.225
162	KNR 2-31 d.1. 0814-01 5.5 opaska przy ścianach fundamentowych	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 12.50+18.45	m m	 30.950	 RAZEM 30.950
163	KNR 4-01 d.1. 0819-15 5.5 cokół budynku	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - płytki lastrykowe cokołu 12.50*0.25	m ² m ²	 3.125	 RAZEM 3.125
164	KNR 0-17 d.1. 2608-01 5.5 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (12.50+0.40+18.45)*1.00 3.15*1.00*2	m ² m ² m ²	 31.350 6.300	 RAZEM 37.650
165	KNR 0-17 d.1. 2608-03 5.5 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.164	m ² m ²	 37.650	 RAZEM 37.650
166	KNR 4-04 d.1. 1101-02 5.5	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.160*0.07+poz.162*0.06*0.20+poz.163*0.04	m ³ m ³	 0.934	 RAZEM 0.934
167	KNR 4-04 d.1. 1101-05 5.5	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (transport na wysypisko do 4 km) Krotność = 4 poz.166	m ³ m ³	 0.934	 RAZEM 0.934

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNR 0-17 d.1. 2609-01 5.5 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych typu EPS 100 038 gr. 15cm do ścian (12.50+0.40+18.45)*1.00	m ² m ²	 31.350	 31.350
				RAZEM	31.350
169	KNR 0-17 d.1. 2609-01 5.5 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych typu EPS 100 038 gr. 3cm do ścian 3.15*1.00*2	m ² m ²	 6.300	 6.300
				RAZEM	6.300
170	KNR 0-17 d.1. 2609-06 5.5 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki akrylowej o gr. 145g/m ² na ścianach poz.164	m ² m ²	 37.650	 37.650
				RAZEM	37.650
171	KNR 2-02 d.1. 0603-01 5.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.164*0.75	m ² m ²	 28.238	 28.238
				RAZEM	28.238
172	KNR AT-27 d.1. 0508-02 5.5	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej kubelkowej poz.171	m ² m ²	 28.238	 28.238
				RAZEM	28.238
173	KNR 0-17 d.1. 2609-08 5.5 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.00*2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
174	KNR 0-17 d.1. 0930-01 5.5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa poz.164*0.25	m ² m ²	 9.413	 9.413
				RAZEM	9.413
175	KNR 0-17 d.1. 0930-03 5.5 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej mozaikowej (kamyczkowej) grubości ok. 1,4-2,0 mm z gotowej mieszanki żywiczno-miERALNEJ wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.174	m ² m ²	 9.413	 9.413
				RAZEM	9.413
176	KNR 4-01 d.1. 0104-02 5.5	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 0.60*0.67*(12.50+18.45)	m ³ m ³	 12.442	 12.442
				RAZEM	12.442
177	KNR 4-01 d.1. 0105-02 5.5	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 0.45*0.55*(12.50+18.45)	m ³ m ³	 7.660	 7.660
				RAZEM	7.660
178	KNR 4-01 d.1. 0108-02 5.5	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.176-poz.177	m ³ m ³	 4.782	 4.782
				RAZEM	4.782
1.5.	45321000-3	Izolacja cieplna - ściany fundamentowe (BUDYNEK F)			
6					
179	KNR 4-01 d.1. 0101-03 5.6	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych opaska przy ścianach fundamentowych 46.0*0.50	m ² m ²	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
180	KNR 2-31 d.1. 0807-01 5.6 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem opaska przy ścianach fundamentowych (19.60+21.25)*0.50	m ² m ²	 20.425	 20.425
				RAZEM	20.425
181	KNR 2-31 d.1. 0814-01 5.6	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	opaska przy ścianach fundamentowych	46.0+19.60+21.25	m	86.850	
				RAZEM	86.850
182	KNR 4-04 d.1. 1101-02 5.6	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.179*0.07+poz.181*0.06*0.20+poz.189*0.045	m ³ m ³	 6.580	
				RAZEM	6.580
183	KNR 4-04 d.1. 1101-05 5.6	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (transport na wysypisko do 4 km) Krotność = 4 poz.182	m ³ m ³	 6.580	
				RAZEM	6.580
184	KNR 0-17 d.1. 2608-01 5.6 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (46.38+19.66+21.25)*1.00 (0.70+2.50+4.00+0.35+8.25)*1.00	m ² m ² m ²	 87.290 15.800	
				RAZEM	103.090
185	KNR 0-17 d.1. 2608-03 5.6 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.184	m ² m ²	 103.090	
				RAZEM	103.090
186	KNR 4-01 d.1. 0104-02 5.6	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 0.60*0.67*(46.1+19.60+21.25)	m ³ m ³	 34.954	
				RAZEM	34.954
187	KNR 4-01 d.1. 0105-02 5.6	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 0.45*0.55*(46.1+19.60+21.25)	m ³ m ³	 21.520	
				RAZEM	21.520
188	KNR 4-01 d.1. 0108-02 5.6	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.186-poz.187	m ³ m ³	 13.434	
				RAZEM	13.434
189	KNR 0-17 d.1. 2609-01 5.6 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych typu EPS 100 038 gr. 15cm do ścian (46.38+19.66+21.25)*1.00	m ² m ²	 87.290	
				RAZEM	87.290
190	KNR 0-17 d.1. 2609-01 5.6 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych typu EPS 100 038 gr. 3cm do ścian (0.70+2.50+4.00+0.35+8.25)*1.00	m ² m ²	 15.800	
				RAZEM	15.800
191	KNR 0-17 d.1. 2609-06 5.6 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki akrylowej o gr. 145g/m ² na ścianach poz.184	m ² m ²	 103.090	
				RAZEM	103.090
192	KNR 2-02 d.1. 0603-01 5.6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.184*0.75	m ² m ²	 77.318	
				RAZEM	77.318
193	KNR AT-27 d.1. 0508-02 5.6	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej kubełkowej poz.192	m ² m ²	 77.318	
				RAZEM	77.318
194	KNR 0-17 d.1. 2609-08 5.6 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.00*6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
195	KNR 0-17 d.1. 0930-01 5.6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa poz.184*0.25-(0.10*45.32)	m ² m ²	 21.241	
				RAZEM	21.241

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196	KNR 0-17 d.1. 0930-03 5.6 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej mozaikowej (kamyczkowej) grubości ok. 1,4-2,0 mm z gotowej mieszanki żywiczno-miERALNEJ wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.195	m ² m ²	21.241	
				RAZEM	21.241
1.6	45321000-3	DOCIEPLENIE STROPÓW NAD PRZEJAZDAMI			
1.6.	45321000-3	Izolacja cieplna - stropy nad częścią nieogrzewaną (BUDYNEK A)			
	1				
197	KNR K-58 d.1. 0102-02 6.1	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 (033) o gr. 20 cm na zaprawę klejową o zwiększonej przyczepności do podłoża sufitowych - na powierzchniach sufitowych przy ocieplaniu w systemie ETICS 17.35*12.98-(7.54+0.36*2+0.16*4)	m ² m ²	216.303	
				RAZEM	216.303
198	KNR K-58 d.1. 0104-03 6.1	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych dł. 26 cm z termokapturkami w ilości 4 szt/m ² do podłoża z betonu przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.197	m ² m ²	216.303	
				RAZEM	216.303
199	KNR K-58 d.1. 0105-02 6.1	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m ² na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na powierzchniach sufitowych przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.197	m ² m ²	216.303	
				RAZEM	216.303
200	KNR K-58 d.1. 0102-08 6.1	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS 17.35*4+16.10*2	m m	101.600	
				RAZEM	101.600
201	KNR K-58 d.1. 0108-01 6.1	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe akrylowe wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - pierwsza warstwa poz.197	m ² m ²	216.303	
				RAZEM	216.303
202	KNR K-58 d.1. 0108-04 6.1	Wykonanie cienkowarstwowej akrylowej wyprawy tynkarskiej o fakturze kasza i uziarnieniu 1,5 mm na powierzchniach sufitowych przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.197	m ² m ²	216.303	
				RAZEM	216.303
1.6.	45321000-3	Izolacja cieplna - stropy nad częścią nieogrzewaną (BUDYNEK C)			
	2				
203	KNR K-58 d.1. 0101-09 6.2	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS 12.70*11.75-(0.56*0.20*3+0.58*0.43+0.07*2+0.26)	m ² m ²	148.240	
				RAZEM	148.240
204	KNR K-58 d.1. 0102-02 6.2	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 (033) o gr. 20 cm na zaprawę klejową o zwiększonej przyczepności do powierzchni sufitowych - na powierzchniach sufitowych przy ocieplaniu w systemie ETICS 13.00*11.75-(0.56*0.20*3+0.58*0.43+0.07*2+0.26)	m ² m ²	151.765	
				RAZEM	151.765
205	KNR K-58 d.1. 0104-03 6.2	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych dł. 26cm z termokapturkami w ilości 4 szt/m ² do podłoża z betonu przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.204	m ² m ²	151.765	
				RAZEM	151.765
206	KNR K-58 d.1. 0105-02 6.2	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m ² na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na powierzchniach sufitowych przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.204	m ² m ²	151.765	
				RAZEM	151.765
207	KNR K-58 d.1. 0102-08 6.2	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS 11.75*6	m m	70.500	
				RAZEM	70.500
208	KNR K-58 d.1. 0108-01 6.2	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe akrylowe wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - pierwsza warstwa poz.204	m ² m ²	151.765	
				RAZEM	151.765
209	KNR K-58 d.1. 0108-04 6.2	Wykonanie cienkowarstwowej akrylowej wyprawy tynkarskiej o fakturze kasza i uziarnieniu 1,5 mm na powierzchniach sufitowych przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.204	m ² m ²	151.765	
				RAZEM	151.765

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7	45321000-3	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
1.7.1	45321000-3	Izolacja cieplna - ocieplenie ścian zewnętrznych (BUDYNEK A)			
1.7.1.1		Roboty rozbiórkowe			
210	KNR 4-01 d.1. 0349-07 7.1.1 1	Rozebranie licowania z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		okładzina z piaskowca 15.50+9.20	m ²	24.700	
				RAZEM	24.700
211	KNNR 3 d.1. 0601-01 7.1.1 1	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		10% powierzchni ścian (45.5+38.5+21.0+1.0+50.5+47.6+4.5+78.0+37.0+21.0+2.0+156.5+107.0+3.5+12.5+4.5*2+20.0+92.0+6.0+4.0+6.0+25.0+150.0)*10%	m ²	93.810	
				RAZEM	93.810
212	KNR-W 2-05 d.1. 1007-02 7.1. z.o.7. 1	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych z ociepleniem jednopowłokową montowaną metodą tradycyjną - demontaż z rusztowań	m ²		
		analogia okładzina ścienna 51.80+34.3+25.5	m ²	111.600	
		52.0*2	m ²	104.000	
		34.3+51.8*2	m ²	137.900	
		16.6*3+25.6+16.8+33.4	m ²	125.600	
		25.3*3	m ²	75.900	
		16.9+33.5*2	m ²	83.900	
		25.3*3	m ²	75.900	
		58.1+34.0*2	m ²	126.100	
				RAZEM	840.900
213	KNR-W 2-05 d.1. 1008-01 7.1. z.o.7. 1	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną - demontaż z rusztowań	m ²		
		analogia osłony rynien 9.00*2+62.1	m ²	80.100	
				RAZEM	80.100
214	KNR 4-01 d.1. 0426-03 7.1.1 1	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust	m ²		
		filarki między okienne 1.10*18+0.30*5	m ²	21.300	
		1.10*37	m ²	40.700	
		1.10*22+0.30	m ²	24.500	
		1.10*17+0.30*6	m ²	20.500	
		1.10*15	m ²	16.500	
		0.30*9+0.15*3	m ²	3.150	
		1.10*10	m ²	11.000	
		0.30*9+0.15*3+1.10*3	m ²	6.450	
				RAZEM	144.100
215	KNR 4-01 d.1. 0609-01 7.1. analogia 1	Rozebranie warstwy izolacyjnej ze styropianu wraz z podkonstrukcją drewnianą	m ²		
		poz.214	m ²	144.100	
				RAZEM	144.100
216	KNR 4-01 d.1. 0535-04 7.1.1 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		42.50	m	42.500	
				RAZEM	42.500
217	KNR 4-01 d.1. 0535-06 7.1.1 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2.60*2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
218	KNR 4-02 d.1. 0230-05 7.1.1 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		2.0	m	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
219	KNR 4-01 d.1. 0535-08 7.1. 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	podokienniki	0.20*(35.50+23.50+17.50+35.65*2+42.50+35.50*2+5.50+0.85+35.40+11.35+3.05+6.00+11.55*2+0.85*2+17.30*3+11.55*3+1.50*2+2.45*2+17.30*2+11.70*3+1.50*2+9.00)	m ²	104.880	
	obróbki filarów międzyokienne	0.12*(2.00*2*121+0.55*2*33)	m ²	62.436	
	obróbki gzymsów	1.15*42.52	m ²	48.898	
				RAZEM	216.214
220	KNR 4-01 d.1. 0535-09 7.1. analogia 1	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku - okładziny ścienne z blachy trapezowej (przewiezienie i złożenie we wskazane miejsce).	m ²		
	blacha trapezowa - okładzina ścienna	poz.212+poz.213	m ²	921.000	
				RAZEM	921.000
221	KNR 4-04 d.1. 1101-02 7.1. 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		poz.210*0.045+poz.211*0.02	m ³	2.988	
				RAZEM	2.988
222	KNR 4-04 d.1. 1101-05 7.1. 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (transport na wysypisko do 4 km) Krotność = 4	m ³		
		poz.221	m ³	2.988	
				RAZEM	2.988
223	KNR 4-04 d.1. 1107-01 7.1. analogia 1	Transport okładzin elewacyjnych z blachy trapezowej oraz stolarki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (we wskazane miejsce na terenie szkoły)	t		
		(poz.220*7.50)/1000	t	6.908	
				RAZEM	6.908
224	KNR 4-04 d.1. 1107-01 7.1. analogia 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		(poz.216*1.35+poz.217*2.20+poz.219*6.0)/1000	t	1.366	
				RAZEM	1.366
1.7.		Ocieplenie ścian styropianem z wyprawą z tynku dekoracyjnego o zwiększonej odporności na uderzenia mechaniczne (udarność min 50 J).			
1.2.					
225	KNR K-10 d.1. 0101-05 7.1. 2	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu powyżej 0,75m ² do 5,00m ² przy wykonaniu ociepleń budynków	m ²		
		24.5	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
226	KNR K-10 d.1. 0207-01 7.1. 2	Docieplenie płytami styropianowymi gr. 14 cm EPS 70 (033) na przygotowanym podłożu z wykonaniem warstwy zbrojonej z siatki 145g/m ² i siatki pancernej 335g/m ² zatopionej w warstwie kleju dyspersyjnego na ścianach.	m ²		
		16.0+9.2	m ²	25.200	
				RAZEM	25.200
227	KNR K-10 d.1. 0102-11 7.1. 2	Wykonanie odcinka boni PCV typu BP 11 (10x10mm) bez siatki z pianką technologiczną na zaprawie klejowej przy ocieplaniu budynków w systemie ETICS	m		
		2.6*3+6.0*3+1.25*6+3.5+1.0	m	37.800	
				RAZEM	37.800
228	KNR K-10 d.1. 0102-08 7.1. 2	Montaż narożnika ochronnego na zaprawie klejowej przy ocieplaniu budynków w systemie ETICS	m		
		2.0+6.0+1.25	m	9.250	
				RAZEM	9.250
229	KNR K-10 d.1. 0214-07 7.1. 2	Mechaniczne wykonanie cienkowarstwowej dekoracyjnej wyprawy tynkarskiej z masy akrylowej imitującej granit na ścianach przy ocieplaniu w technologii ETICS	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.226	m ²	25.200	
				RAZEM	25.200
1.7.		Ocieplenie ścian styropianem z wyprawą z tynku silikonowego o zwiększonej odporności na uderzenia mechaniczne (udarność min 18 J).			
1.3					
230	KNR K-10 d.1. 0101-05 7.1. 3	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu powyżej 0,75m ² do 5,00m ² gotową zaprawą klejową wyrównawczą - murarską	m ²		
		13.60	m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
231	KNR K-10 d.1. 0205-01 7.1. 3	Docieplenie płytami styropianowymi gr. 14 cm EPS 70 (033) na przygotowanym podłożu ścian z warstwą zbrojoną z siatki 145g/m ² i siatki pancerniej 335g/m ² zatopionej w warstwie kleju do zatapiania siatek pancernych dla poprawy odporności na uderzenie 8.2+12.9+0.7+11.0+9.7	m ²		
			m ²	42.500	
				RAZEM	42.500
232	KNR K-10 d.1. 0102-11 7.1. 3	Wykonanie odcinka boni PCV typu BP 11 (10x10mm) bez siatki z pianką technologiczną na zaprawie klejowej przy ocieplaniu budynków w systemie ETICS	m		
		1.15*3+7.0+0.4+1.15*4	m	15.450	
				RAZEM	15.450
233	KNR K-10 d.1. 0102-08 7.1. 3	Montaż narożnika ochronnego na zaprawie klejowej przy ocieplaniu budynków w systemie ETICS	m		
		3.0+1.4+7.1+12.0+0.3+3.0+3.0+0.7+8.5	m	39.000	
				RAZEM	39.000
234	KNR K-10 d.1. 0211-01 7.1. 3	Nałożenie podkładu tynkarskiego KOLOR pod cienkowarstwowe silikonowe wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w technologii ETICS - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.231	m ²	42.500	
				RAZEM	42.500
235	KNR K-10 d.1. 0211-03 7.1. 3	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej o fakturze kasza i uziarnieniu 1,5 mm na ścianach przy ocieplaniu w technologii ETICS	m ²		
		poz.231	m ²	42.500	
				RAZEM	42.500
1.7.		Ocieplenie ścian styropianem z wyprawą z tynku silikonowego o standardowej odporności na uderzenia (kolory z grupy I i II)			
1.4					
236	KNR K-58 d.1. 0101-05 7.1. 4	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu powyżej 0,75m ² do 5,00m ² przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m ²		
		55.71	m ²	55.710	
				RAZEM	55.710
237	KNR K-58 d.1. 0102-01 7.1. 4	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm EPS 70 (033) na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		
		filarki między okienne	m ²	139.900	
				RAZEM	139.900
238	KNR K-58 d.1. 0102-01 7.1. 4	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 14 cm EPS 70 (033) na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		
		szary jasny	m ²	1037.400	
		szary	m ²	491.800	
		czerwony	m ²	470.800	
				RAZEM	2000.000
239	KNR K-58 d.1. 0104-01 7.1. 4	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych dł. 20 cm z termopokrywkami w ilości 4 szt/m ² do podłoża z gazobetonu przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		
		poz.237+poz.238	m ²	2139.900	
				RAZEM	2139.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
240	KNR K-58 d.1. 0102-11 7.1. 4	Wykonanie odcinka boni na zaprawie klejowej przy ocieplaniu w systemie ETICS (7.3*2+6.9*3)*2+1.5*54+1.15*20+17.5+(10.8*2+7.0*5)*2+1.5*50+1.65*8+1.15*6+11.5*2+1.5*12+1.15*4+1.5*24+11.75*2+1.15*6+2.0*4+1.0*2+5.35*2+3.8*4+1.5*10+1.65*5+1.5*22+1.15*4+2.0+1.0*2+11.75*3+2.3*2+0.8*4	m m	656.200	
				RAZEM	656.200
241	KNR K-58 d.1. 0102-08 7.1. 4	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS 5.0+1.4+4.0*2+3.5*4+17.5+6.9+7.3+6.5+7.3+42.5+5.0+1.4+6.5+12.0+7.3+3.5*4+12.0+2.9*2+2.4+6.5+3.8+17.9+14.5+17.5+11.7*2+15.0+15.1*2+11.7*2	m m	335.000	
				RAZEM	335.000
242	KNR K-58 d.1. 0105-01 7.1. 4	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.237+poz.238	m ² m ²	2139.900	
				RAZEM	2139.900
243	KNR K-58 d.1. 0110-01 7.1. 4	Nałożenie podkładu gruntującego pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - pierwsza warstwa poz.237+poz.238	m ² m ²	2139.900	
				RAZEM	2139.900
244	KNR K-58 d.1. 0110-03 7.1. 4	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej o fakturze kasza i uziarnieniu 1,5 mm na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.237+poz.238	m ² m ²	2139.900	
				RAZEM	2139.900
1.7.		Ocieplenie styropianem ościeży okiennych i drzwi			
1.5					
245	KNR K-58 d.1. 0102-04 7.1. 5	Przyklejenie płyt styropianowych na zaprawę klejową na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS okna 248x200 (2.48*2+2.00*2)*0.25*131 okna 248x56 (2.48*2+0.56*2)*0.25*40 okna 150x252 (1.52*2+2.52*2)*0.25*5 okna 85x85 (0.85*4)*0.25*2 okna 240x145 (2.40*2+1.45*2)*0.25*2 okna 80x145 (0.80*2+1.45*2)*0.15 drzwi 210x100 (2.10*2+1.00)*0.25*2 drzwi 492x225 (4.92+2.25*2)*0.25	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	293.440 60.800 10.100 1.700 3.850 0.675 2.600 2.355	
				RAZEM	375.520
246	KNR K-58 d.1. 0102-08 7.1. 5	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS okna 248x200 (2.48+2.00*2)*131 okna 248x56 (2.48+0.56*2)*40 okna 150x252 (1.52+2.52*2)*5 okna 85x85 (0.85*3)*2 okna 240x145 (2.40+1.45*2)*2 okna 80x145 (0.80+1.45*2) drzwi 210x100 (2.10*2+1.00)*2 drzwi 492x225 (4.92+2.25*2)	m m m m m m m m m	848.880 144.000 32.800 5.100 10.600 3.700 10.400 9.420	
				RAZEM	1064.900
247	KNR K-58 d.1. 0105-01 7.1. 5	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.245	m ² m ²	375.520	
				RAZEM	375.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248	KNR K-58 d.1. 0110-01 7.1. 5	Nałożenie podkładu tynkarskiego KOLOR pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - pierwsza warstwa	m ²		
	okna 248x200	(2.48+2.00*2)*0.25*131	m ²	212.220	
	okna 248x56	(2.48+0.56*2)*0.25*40	m ²	36.000	
	okna 150x252	(1.52+2.52*2)*0.25*5	m ²	8.200	
	okna 85x85	(0.85*3)*0.25*2	m ²	1.275	
	okna 240x145	(2.40+1.45*2)*0.25*2	m ²	2.650	
	okna 80x145	(0.80+1.45*2)*0.15	m ²	0.555	
	drzwi 210x100	(2.10*2+1.00)*0.25*2	m ²	2.600	
	drzwi 492x225	(4.92+2.25*2)*0.25	m ²	2.355	
				RAZEM	265.855
249	KNR K-58 d.1. 0110-06 7.1. 5	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej o fakturze kasza i uziarnieniu 1,5 mm na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		
		poz.248	m ²	265.855	
				RAZEM	265.855
250	NNRNKB d.1. 202 0541-02 7.1. 5	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki fabrycznie zakończone osłonkami z tworzą sztucznego.	m ²		
	okna 248x200	2.43*0.30*131	m ²	95.499	
	okna 248x56	2.43*0.30*40	m ²	29.160	
	okna 150x252	1.50*0.30*5	m ²	2.250	
	okna 85x85	0.80*0.30*2	m ²	0.480	
	okna 240x145	2.40*0.30*2	m ²	1.440	
	okna 80x145	0.80*0.25	m ²	0.200	
				RAZEM	129.029
1.7.	1.6	Ocieplenie pasa gzymsu dachowgo			
251	KNR 2-02 d.1. 0409-01 7.1. analogia 6	Wykonanie podkonstrukcji drewnianej (rusztu krzyżowego) dla poszycia z blachy - kantówka 50x80mm z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0.05*0.08*42.50*2+0.05*0.08*0.60*(42.50/0.50)	m ³	0.544	
				RAZEM	0.544
252	KNR 2-02 d.1. 0409-01 7.1. analogia 6	Wykonanie podkonstrukcji drewnianej (rusztu) z łat drewn. 4x5cm dla obróbki blacharskiej gzymsu.	m ³		
		0.04*0.05*0.30*(42.50/0.50)	m ³	0.051	
				RAZEM	0.051
253	KNR 2-02 d.1. 0613-06 7.1. 6	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 80 mm pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		0.60*42.50-(0.05*42.50*2)	m ²	21.250	
				RAZEM	21.250
254	KNR 2-02 d.1. 0613-06 7.1. 6	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 60 mm pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		0.60*42.50-(0.05*0.60*(42.50/0.50))	m ²	22.950	
				RAZEM	22.950
255	KNR 2-02 d.1. 0609-03 7.1. 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 4cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		0.30*42.50-(0.05*0.30*(42.50/0.50))	m ²	11.475	
				RAZEM	11.475
256	KNR 2-02 d.1. 0610-08 7.1. analogia 6	Poszycie z płyt wodoodpornych OSB - III gr. 10mm pionowe na sucho na ruszcie	m ²		
		0.60*42.50	m ²	25.500	
				RAZEM	25.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257	KNNR 2 d.1. 0504-02 7.1.1. 6	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		obróbki pasa nadrynnowego	m ²	14.875	
		obróbki gzymsu	m ²	21.250	
				RAZEM	36.125
258	KNNR 2 d.1. 0507-01 7.1.1. 6	Wykonanie pokrycia obróbek blacharskich papą termozgrzewalną jednowarstwową.	m ²		
		0.50*42.50	m ²	21.250	
				RAZEM	21.250
259	NNRNKB d.1. 202 0540-01 7.1.1. 6	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną płaską na rąbek stojący fabrycznie formowaną na poszyciu z płyt OSB.	m ²		
		0.55*42.50	m ²	23.375	
				RAZEM	23.375
1.7.	1.7	Obróbki blacharskie i roboty wykończeniowe elewacji			
260	KNNR 2 d.1. 0504-02 7.1.1. 7	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		obróbki murów i kominów	m ²	106.120	
		obróbki tzw. "wydry"	m ²	13.100	
				RAZEM	119.220
261	KNNR 2 d.1. 0507-01 7.1.1. 7	Wykonanie pokrycia obróbek blacharskich papą termozgrzewalną jednowarstwową.	m ²		
		obróbki murów i kominów	m ²	151.600	
		obróbki tzw. "wydry"	m ²	26.200	
				RAZEM	177.800
262	KNR-W 2-02 d.1. 0522-02 7.1.1. 7	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		42.50	m	42.500	
				RAZEM	42.500
263	KNR-W 2-02 d.1. 0519-08 7.1.1. 7	Sztuczery rynien 180/150 - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
264	KNR-W 2-02 d.1. 0519-08 7.1.1. 7	Zaślepki rynien 180 mm - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265	KNR-W 2-02 d.1. 0529-02 7.1.1. 7	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		3.00*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
266	KNNR 4 d.1. 0214-01 7.1.1. 7	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - czyszczaki (rewizje) PCV w sztukach	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
267	KNR-W 2-05 d.1. 0208-02 7.1. analogia 7	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg - kątownik 50x50x5 (1.40*4.44*40)/1000	t t	 0.249	
				RAZEM	0.249
268	KNR 4-01 d.1. 1212-28 7.1. z.sz. 2.2 7 9912-01 analogia osłony rynien	Jednokrotne malowanie farbą olejną przeznaczoną na rdzę konstrukcji stalowej osłon rynien - praca na wysokości 5-10 m (R=0,6) ((2.00+2.92+2.12+2.00+0.20)*42.52)/3.00 1.40*40	m m m	 130.962 56.000	
				RAZEM	186.962
269	KNR-W 2-05 d.1. 1008-01 7.1. 7	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną - montaż ażurowych osłon rynien (montaż z rusztowań, S=wszp. 0) 9.00*2+62.1	m ² m ²	 80.100	
				RAZEM	80.100
1.7.		Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
1.8					
270	KNNR 2 d.1. 1504-01 7.1. 8	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m (Sprzęt=0) 8.0*13.0+3.50*12.50+4.0*14.0+5.0*42.50+7.20*2.50+7.20*12.50	m ² m ²	 524.250	
				RAZEM	524.250
271	KNNR 2 d.1. 1504-02 7.1. 8	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m (Sprzęt=0) 17.50*12.00+30.00*12.70	m ² m ²	 591.000	
				RAZEM	591.000
272	KNNR 2 d.1. 1505-01 7.1. 8	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.270+poz.271	m ² m ²	 1115.250	
				RAZEM	1115.250
273	KNR 2-02 d.1. r.16 7.1. z.sz.5.15 8	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:210,211,212,213,214,215,216,217,219,225,226,227,228,229,230,231,232,233,234,235,236,237,238,239,240,241,242,243,244,245,246,247,248,249,250,251,252,253,254,255,256,257,258,259,260,261,262,263,264,265,267,268,269)			
1.7.		Izolacja cieplna - ocieplenie ścian zewnętrznych (BUDYNEK B)			
2					
1.7.		Roboty rozbiórkowe			
2.1					
274	KNR 4-01 d.1. 0349-07 7.2. 1	Rozebranie licowania z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej okładzina z piaskowca (0.79*4.50)+111.00+(0.78*3.80)+1.02*4.85+53.90	m ² m ²	 176.366	
				RAZEM	176.366
275	KNR-W 2-05 d.1. 1007-02 7.2. z.o.7. 1 analogia okładzina ścienna	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych z ociepleniem jednopowłokowa montowaną metodą tradycyjną - demontaż z rusztowań 25.9*2+17.8+34.8+17.4	m ² m ²	 121.800	
				RAZEM	121.800
276	KNR-W 2-05 d.1. 1008-01 7.2. z.o.7. 1 analogia osłony rynien	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną - demontaż z rusztowań 25.7+52.3	m ² m ²	 78.000	
				RAZEM	78.000
277	KNR 4-01 d.1. 0426-03 7.2. 1	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotylnkowanych na wpust lub półwpust filarki między okienne 1.02*12+0.45*5 1.02*4	m ² m ² m ²	 14.490 4.080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.02*16	m ²	16.320	
				RAZEM	34.890
278	KNR 4-01 d.1. 0609-01 7.2. analogia 1	Rozebranie warstwy izolacyjnej ze styropianu wraz z podkonstrukcją drewniana	m ²		
		poz.277	m ²	34.890	
				RAZEM	34.890
279	KNR 4-01 d.1. 0535-04 7.2. 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		35.60+17.60	m	53.200	
				RAZEM	53.200
280	KNR 4-01 d.1. 0535-06 7.2. 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3.50*2+2.50*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
281	KNR 4-02 d.1. 0230-05 7.2. 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		1.5+1.0*2	m	3.500	
				RAZEM	3.500
282	KNR 4-01 d.1. 0535-08 7.2. 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	podokienniki	0.25*(17.90*2+2.50*2+3.90+17.60+12.20+17.50+23.90+8.90)	m ²	31.200	
	obróbki filarów międzyokiennych	0.12*2.00*63	m ²	15.120	
	obróbki gzymsów	1.15*(17.62+35.91)	m ²	61.560	
				RAZEM	107.880
283	KNR 4-01 d.1. 0535-09 7.2. analogia 1	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku - okładziny ścienne z blachy trapezowej (przeniesienie i złożenie we wskazane miejsce).	m ²		
	blacha trapezowa - okładzina ścienna	poz.275+poz.276	m ²	199.800	
				RAZEM	199.800
284	KNNR 3 d.1. 0601-01 7.2. 1	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
	10% powierzchni ścian	(29.4+20.5+40.5+25.0+41.7-(5.7*5))*10%	m ²	12.860	
				RAZEM	12.860
285	KNR 4-04 d.1. 1101-02 7.2. 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		poz.274*0.045+poz.284*0.02	m ³	8.194	
				RAZEM	8.194
286	KNR 4-04 d.1. 1101-05 7.2. 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (transport na wysypisko do 4 km) Krotność = 4	m ³		
		poz.285	m ³	8.194	
				RAZEM	8.194
287	KNR 4-04 d.1. 1107-01 7.2. analogia 1	Transport okładzin elewacyjnych z blachy trapezowej oraz stolarki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (we wskazane miejsce na terenie szkoły)	t		
		(poz.283*7.50)/1000	t	1.499	
				RAZEM	1.499
288	KNR 4-04 d.1. 1107-01 7.2. analogia 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		(poz.279*1.35+poz.280*2.20+poz.282*6.0)/1000	t	0.746	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.746
1.7.		Ocieplenie ścian styropianem z wyprawą z tynku dekoracyjnego o zwiększonej odporności na uderzenia mechaniczne (udarność min 50 J).			
2.2					
289	KNR K-10 d.1. 0101-05 7.2. 2	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu powyżej 0,75m2 do 5,00m2 przy wykonaniu ociepleń budynków w systemie ETICS	m ²		
		9.0	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
290	KNR K-10 d.1. 0207-01 7.2. 2	Docieplenie płytami styropianowymi gr. 14 cm EPS 70 (033) na przygotowanym podłożu z wykonaniem warstwy zbrojonej z siatki 145g/m2 i siatki pancernej 335g/m2 zatopionej w warstwie kleju dyspersyjnego na ścianach.	m ²		
		2.5+3.5+58.3+35.8+3.5+80.3+1.4+3.2+6.2+2.7	m ²	197.400	
				RAZEM	197.400
291	KNR K-10 d.1. 0102-11 7.2. 2	Wykonanie odcinka boni na zaprawie klejowej przy ocieplaniu budynków w systemie ETICS	m		
		0.75*5+25.9*5-(1.4*2)+12.5*6-(1.3*2+1.0*2+3.3)+1.0*4+1.20*6	m	208.750	
				RAZEM	208.750
292	KNR K-10 d.1. 0102-08 7.2. 2	Montaż narożnika ochronnego na zaprawie klejowej przy ocieplaniu budynków w systemie ETICS	m		
		4.85*2+3.95*2+5.25*2	m	28.100	
				RAZEM	28.100
293	KNR K-10 d.1. 0214-07 7.2. 2	Mechaniczne wykonanie cienkowarstwowej dekoracyjnej wyprawy tynkarskiej z masy akrylowej imitującej granit na ścianach przy ocieplaniu w technologii ETICS	m ²		
		poz.290	m ²	197.400	
				RAZEM	197.400
1.7.		Ocieplenie ścian styropianem z wyprawą z tynku silikonowego o zwiększonej odporności na uderzenia mechaniczne (udarność min 18 J).			
2.3					
294	KNR K-10 d.1. 0205-01 7.2. 3	Docieplenie płytami styropianowymi gr. 14 cm EPS 70 (033) na przygotowanym podłożu z warstwą zbrojoną z siatki 145g/m2 i siatki pancernej 335g/m2 zatopionej w warstwie kleju na ścianach	m ²		
		25.3+0.4+39.8	m ²	65.500	
				RAZEM	65.500
295	KNR K-10 d.1. 0102-11 7.2. 3	Wykonanie odcinka boni na zaprawie klejowej przy ocieplaniu budynków w systemie ETICS	m		
		2.3*5+1.5*25+1.15*8	m	58.200	
				RAZEM	58.200
296	KNR K-10 d.1. 0102-08 7.2. 3	Montaż narożnika ochronnego na zaprawie klejowej przy ocieplaniu budynków w systemie ETICS	m		
		17.6+3.5+5.5+3.15*8	m	51.800	
				RAZEM	51.800
297	KNR K-10 d.1. 0211-01 7.2. 3	Nalożenie podkładu tynkarskiego KOLOR pod cienkowarstwowe silikonowe wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w technologii ETICS - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.294	m ²	65.500	
				RAZEM	65.500
298	KNR K-10 d.1. 0211-03 7.2. 3	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej o fakturze kaska i uziarnieniu 1,5 mm na ścianach przy ocieplaniu w technologii ETICS	m ²		
		poz.294	m ²	65.500	
				RAZEM	65.500
1.7.		Ocieplenie ścian styropianem z wyprawą z tynku silikonowego o standardowej odporności na uderzenia (kolory z grupy I i II)			
2.4					
299	KNR K-58 d.1. 0101-05 7.2. 4	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu powyżej 0,75m2 do 5,00m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m ²		
		3.86	m ²	3.860	
				RAZEM	3.860
300	KNR K-58 d.1. 0102-01 7.2. 4	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm EPS 70 (033) na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	filarki między okienne	1.10*32+0.44*10	m ²	39.600	
				RAZEM	39.600
301	KNR K-58 d.1. 0102-01 7.2. 4	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 14 cm EPS 70 (033) na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		
	szary jasny	34.7+26.0+19.8+18.5	m ²	99.000	
	szary	26.2+24.0+2.0+10.7+4.8+6.6	m ²	74.300	
	czerwony	17.0+26.0	m ²	43.000	
				RAZEM	216.300
302	KNR K-58 d.1. 0102-02 7.2. 4	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 (033) o gr. 14 cm na zaprawę klejową o zwiększonej przyczepności do powierzchni sufitowych - na powierzchniach sufitowych przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		
	wnęka	1.94*0.80	m ²	1.552	
				RAZEM	1.552
303	KNR K-58 d.1. 0104-01 7.2. 4	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych dł. 20 cm z termokapturkami w ilości 4 szt/m ² do podłoża z gazobetonu przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		
		poz.300+poz.301+poz.302	m ²	257.452	
				RAZEM	257.452
304	KNR K-58 d.1. 0102-08 7.2. 4	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS	m		
		17.50+11.9+17.9	m	47.300	
				RAZEM	47.300
305	KNR K-58 d.1. 0105-01 7.2. 4	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m ² na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		
		poz.300+poz.301+poz.302	m ²	257.452	
				RAZEM	257.452
306	KNR K-58 d.1. 0110-01 7.2. 4	Nałożenie podkładu gruntującego pod cienkowarstwową tynk silikonowy przy ocieplaniu w systemie ETICS - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.300+poz.301+poz.302	m ²	257.452	
				RAZEM	257.452
307	KNR K-58 d.1. 0110-03 7.2. 4	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej o fakturze kasza i uziarnieniu 1,5 mm na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		
		poz.300+poz.301+poz.302	m ²	257.452	
				RAZEM	257.452
1.7. 2.5		Ocieplenie styropianem ościeży okiennych i drzwi			
308	KNR K-58 d.1. 0102-04 7.2. 5	Przyklejenie płyt styropianowych na zaprawę klejową na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		
	okna 248x200	(2.48*2+2.00*2)*0.25*33	m ²	73.920	
	okna 248x56	(2.48*2+0.56*2)*0.25*3	m ²	4.560	
	okna 248x85	(2.48*2+0.85*2)*0.25*9+(2.48+0.85*2+0.87)	m ²	20.035	
	drzwi 160x210	(2.10*2)*0.25	m ²	1.050	
	drzwi 140x210	(2.10*2+1.40)*0.25	m ²	1.400	
	drzwi 120x205	(2.05*2+1.20)*0.25	m ²	1.325	
	drzwi 100x210	(2.10*2+1.00)*0.25	m ²	1.300	
	drzwi 150x210	(2.10*2+1.50)*0.25	m ²	1.425	
	bramy 248x230	(2.48*2+2.30)*0.25*2	m ²	3.630	
				RAZEM	108.645
309	KNR K-58 d.1. 0102-08 7.2. 5	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS	m		
	okna 248x200	(2.48+2.00*2)*33	m	213.840	
	okna 248x56	(2.48+0.56*2)*3	m	10.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	okna 248x85	$(2.48+0.85*2)*10$	m	41.800	
	drzwi 160x210	$2.10*2+1.60$	m	5.800	
	drzwi 140x210	$2.10*2+1.40$	m	5.600	
	drzwi 120x205	$2.05*2+1.20$	m	5.300	
	drzwi 100x210	$2.10*2+1.00$	m	5.200	
	drzwi 150x210	$2.10*2+1.50$	m	5.700	
	bramy 248x230	$(2.48*2+2.30)*2$	m	14.520	
				RAZEM	308.560
310	KNR K-58 d.1. 0105-01 7.2. 5	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.308	m ² m ²	 108.645	
				RAZEM	108.645
311	KNR K-58 d.1. 0110-01 7.2. 5	Nałożenie podkładu tynkarskiego KOLOR pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - pierwsza warstwa	m ²		
	okna 248x200	$(2.48*2+2.00*2)*0.25*33$	m ²	73.920	
	okna 248x56	$(2.48*2+0.56*2)*0.25*3$	m ²	4.560	
	okna 248x85	$(2.48*2+0.85*2)*0.25*9+(2.48+0.85*2+0.87)$	m ²	20.035	
	drzwi 160x210	$(2.10*2)*0.25$	m ²	1.050	
	drzwi 140x210	$(2.10*2+1.40)*0.25$	m ²	1.400	
	drzwi 120x205	$(2.05*2+1.20)*0.25$	m ²	1.325	
	drzwi 100x210	$(2.10*2+1.00)*0.25$	m ²	1.300	
	drzwi 150x210	$(2.10*2+1.50)*0.25$	m ²	1.425	
	bramy 248x230	$(2.48*2+2.30)*0.25*2$	m ²	3.630	
				RAZEM	108.645
312	KNR K-58 d.1. 0110-06 7.2. 5	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej o fakturze kasza i uziarnieniu 1,5 mm na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.311	m ² m ²	 108.645	
				RAZEM	108.645
313	NNRNKB d.1. 202 0541-02 7.2. 5	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki fabrycznie zakończone osłonkami z tworzą sztucznego.	m ²		
	okna 248x200	$2.43*0.30*33$	m ²	24.057	
	okna 248x56	$2.43*0.30*3$	m ²	2.187	
	okna 248x85	$2.48*0.30*9+0.87*0.30$	m ²	6.957	
				RAZEM	33.201
1.7. 2.6		Obróbki blacharskie i roboty wykończeniowe elewacji			
314	KNNR 2 d.1. 0504-02 7.2. 6	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	obróbki murów i kominów	$0.35*(17.6+18.2+12.8+12.6+30.4)$	m ²	32.060	
	obróbki tzw."wydry"	$0.25*(12.5+18.8)$	m ²	7.825	
				RAZEM	39.885
315	KNNR 2 d.1. 0507-01 7.2. analogia 6	Wykonanie pokrycia obróbek blacharskich papą termozgrzewalną jednowarstwową.	m ²		
	obróbki murów i kominów	$0.50*(17.6+18.2+12.8+12.6+30.4)$	m ²	45.800	
	obróbki tzw."wydry"	$0.50*(12.5+18.8)$	m ²	15.650	
				RAZEM	61.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
316	KNR-W 2-02 d.1. 0522-02 7.2. analogia 6	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		53.20	m	53.200	
				RAZEM	53.200
317	KNR-W 2-02 d.1. 0519-08 7.2. analogia 6	Sztucery rynien 180/150 - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
318	KNR-W 2-02 d.1. 0519-08 7.2. analogia 6	Zaśleпки rynien 180 mm - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
319	KNR-W 2-02 d.1. 0529-02 7.2. analogia 6	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		4.0*2+3.5*2	m	15.000	
				RAZEM	15.000
320	KNNR 4 d.1. 0214-01 7.2. analogia 6	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - czyszczaki (rewizje) PCV w sztukach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
321	KNR-W 2-05 d.1. 0208-02 7.2. analogia 6	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg - kątownik 50x50x5	t		
	konstrukcja osłony rynny	(1.40*4.44*36)/1000	t	0.224	
				RAZEM	0.224
322	KNR 4-01 d.1. 1212-28 7.2. z.sz. 2.2 6	Jednokrotne malowanie farbą olejną przeznaczoną na rdzę konstrukcji stalowej osłon rynien - praca na wysokości 5-10 m (R=0,6)	m		
	analogia osłony rynien	((2.00+2.92+2.12+2.00+0.20)*(17.62+35.91))/3.00	m	164.872	
		1.40*36	m	50.400	
				RAZEM	215.272
323	KNR-W 2-05 d.1. 1008-01 7.2. analogia 6	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną - montaż ażurowych osłon rynien (montaż z rusztowań, S=wszp. 0)	m ²		
	osłony rynien	25.7+52.3	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
1.7.		Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
2.7					
324	KNNR 2 d.1. 1504-01 7.2. analogia 7	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m (Sprzęt=0)	m ²		
		8.30*17.90+18.10*4.90+25.60*4.90	m ²	362.700	
				RAZEM	362.700
325	KNNR 2 d.1. 1505-01 7.2. analogia 7	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.324	m ²	362.700	
				RAZEM	362.700
326	KNR 2-02 d.1. r.16 7.2. z.sz.5.15 7	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:274,275,276,277,278,279,280,282,284,289,290,291,292,293,294,295,296,297,298,299,300,301,302,303,304,305,306,307,308,309,310,311,312,313,314,315,316,317,318,319,321,322,323)			
1.7.		Izolacja cieplna - ocieplenie ścian zewnętrznych (BUDYNEK C)			
3					
1.7.		Roboty rozbiórkowe			
3.1					
327	KNR-W 2-05 d.1. 1007-02 7.3. z.o.7. 1	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych z ociepleniem jednopowłokowa montowaną metodą tradycyjną - demontaż z rusztowań	m ²		
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	okładzina ścienna	104.0*2+26.1*2+34.7*2+25.9+51.5+17.0*2	m ²	441.000	
				RAZEM	441.000
328	KNR 4-01 d.1. 0426-03 7.3. 1	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust	m ²		
	1	filarki między okienne	m ²	57.450	
		1.05*(22+12+11+8)+0.30*6			
				RAZEM	57.450
329	KNR 4-01 d.1. 0609-01 7.3. analogia 1	Rozebranie warstwy izolacyjnej z wełny szklanej/styropianu wraz z podkonstrukcją drewniana	m ²		
	1	poz.328	m ²	57.450	
				RAZEM	57.450
330	KNR 4-01 d.1. 0535-08 7.3. 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	1	podokienniki	m ²	36.620	
		0.20*(35.50*2+17.80*2+23.75+11.50+17.75+11.75*2)	m ²	25.272	
		0.12*(2.00*2*51+0.55*2*6)			
				RAZEM	61.892
331	KNR 4-01 d.1. 0535-09 7.3. analogia 1	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku - okładziny ścienne z blachy trapezowej (przeniesienie i złożenie we wskazane miejsce).	m ²		
	1	blacha trapezowa - okładzina ścienna	m ²	441.000	
		poz.327			
				RAZEM	441.000
332	KNNR 3 d.1. 0601-01 7.3. 1	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
	1	10% powierzchni ścian	m ²	27.250	
		(62.0+40.0+3.5+36.0+20.0+58.5+15.0+19.5+13.5+4.5)*10%			
				RAZEM	27.250
333	KNR 4-04 d.1. 1101-02 7.3. 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
	1	poz.332*0.02	m ³	0.545	
				RAZEM	0.545
334	KNR 4-04 d.1. 1101-05 7.3. 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (transport na wysypisko do 4 km) Krotność = 4	m ³		
	1	poz.333	m ³	0.545	
				RAZEM	0.545
335	KNR 4-04 d.1. 1107-01 7.3. analogia 1	Transport okładzin elewacyjnych z blachy trapezowej oraz stolarki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (we wskazane miejsce na terenie szkoły)	t		
	1	(poz.331*7.50)/1000	t	3.308	
				RAZEM	3.308
336	KNR 4-04 d.1. 1107-01 7.3. analogia 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
	1	(42.5*1.35+4.4*2.20+poz.330*6.0)/1000	t	0.438	
				RAZEM	0.438
1.7. 3.2		Ocieplenie ścian styropianem z wyprawą z tynku silikonowego o zwiększonej odporności na uderzenia mechaniczne (udarność min 18 J).			
337	KNR K-10 d.1. 0101-05 7.3. 2	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu powyżej 0,75m2 do 5,00m2 przy wykonaniu ociepleń budynków w systemie ETICS	m ²		
	2	8.75	m ²	8.750	
				RAZEM	8.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
338	KNR K-10 d.1. 0205-01 7.3. 2	Docieplenie płytami styropianowymi gr. 14 cm EPS 70 (033) na przygotowanym podłożu z warstwą zbrojoną z siatki 145g/m2 i siatki pancerniej 335g/m2 zatopionej w warstwie kleju na ścianach 49.8+28.8+22.5+1.0*2.70*2	m ² m ²	 106.500	
				RAZEM	106.500
339	KNR K-10 d.1. 0102-11 7.3. 2	Wykonanie odcinka boni na zaprawie klejowej przy ocieplaniu budynków w systemie ETICS 1.15*20	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
340	KNR K-10 d.1. 0102-08 7.3. 2	Montaż narożnika ochronnego na zaprawie klejowej przy ocieplaniu budynków w systemie ETICS 19.0+3.0*2+43.6	m m	 68.600	
				RAZEM	68.600
341	KNR K-10 d.1. 0211-01 7.3. 2	Nałożenie podkładu tynkarskiego KOLOR pod cienkowarstwowe silikonowe wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w technologii ETICS - pierwsza warstwa poz.338	m ² m ²	 106.500	
				RAZEM	106.500
342	KNR K-10 d.1. 0211-03 7.3. 2	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej o fakturze kasa i uziarnieniu 1,5 mm na ścianach przy ocieplaniu w technologii ETICS poz.341	m ² m ²	 106.500	
				RAZEM	106.500
1.7. 3.3		Ocieplenie ścian styropianem z wyprawą z tynku silikonowego o standardowej odporności na uderzenia (kolory z grupy I i II)			
343	KNR K-58 d.1. 0101-05 7.3. 3	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu powyżej 0,75m2 do 5,00m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS 18.5	m ² m ²	 18.500	
				RAZEM	18.500
344	KNR K-58 d.1. 0102-01 7.3. 3	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm EPS 70 (033) na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS filarki między okienne 1.10*53+0.30*5	m ² m ²	 59.800	
				RAZEM	59.800
345	KNR K-58 d.1. 0102-01 7.3. 3	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 14 cm EPS 70 (033) na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS szary jasny 52.0+26.0+19.7+10.2+34.7+1.5+25.3+24.2+19.3+17.0+12.9 szary 30.8+3.9+30.8+4.5+4.9 czerwony 52.0+23.6+25.0+34.4+23.6+26.0+17.1	m ² m ² m ²	 242.800 74.900 201.700	
				RAZEM	519.400
346	KNR K-58 d.1. 0104-01 7.3. 3	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych dł. 20 cm z termokapturkami w ilości 4 szt/m2 do podłoża z gazobetonu przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.344+poz.345	m ² m ²	 579.200	
				RAZEM	579.200
347	KNR K-58 d.1. 0102-11 7.3. 3	Wykonanie odcinka boni na zaprawie klejowej przy ocieplaniu w systemie ETICS 1.5*71+7.3*4+7.4*4+1.15*9+6.9*4+17.75+6.10	m m	 227.100	
				RAZEM	227.100
348	KNR K-58 d.1. 0102-08 7.3. 3	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS 11.8+8.45*3+6.9+17.9+7.3+8.45*2	m m	 86.150	
				RAZEM	86.150
349	KNR K-58 d.1. 0105-01 7.3. 3	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.344+poz.345	m ² m ²	 579.200	
				RAZEM	579.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
350	KNR K-58 d.1. 0110-01 7.3. 3	Nałożenie podkładu gruntującego pod cienkowarstwowy tynk silikonowy przy ocieplaniu w systemie ETICS- pierwsza warstwa poz.344+poz.345	m ² m ²	 579.200	
				RAZEM	579.200
351	KNR K-58 d.1. 0110-03 7.3. 3	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej o fakturze kasza i uziarnieniu 1,5 mm na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.344+poz.345	m ² m ²	 579.200	
				RAZEM	579.200
1.7. 3.4		Ocieplenie styropianem ościeży okiennych i drzwi			
352	KNR K-58 d.1. 0102-04 7.3. 4	Przyklejenie płyt styropianowych na zaprawę klejową na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS okna (2.48*2+2.00*2)*0.25*56 248x200 okna 248x56 (2.48*2+0.56*2)*0.25*6	m ² m ² m ²	 125.440 9.120	
				RAZEM	134.560
353	KNR K-58 d.1. 0102-08 7.3. 4	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS okna (2.48+2.00*2)*56 248x200 okna 248x56 (2.48+0.56*2)*6	m m m	 362.880 21.600	
				RAZEM	384.480
354	KNR K-58 d.1. 0105-01 7.3. 4	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.352	m ² m ²	 134.560	
				RAZEM	134.560
355	KNR K-58 d.1. 0110-01 7.3. 4	Nałożenie podkładu tynkarskiego KOLOR pod cienkowarstwowy tynk silikonowy przy ocieplaniu w systemie ETICS - pierwsza warstwa okna (2.48+2.00*2)*0.25*56 248x200 okna 248x56 (2.48+0.56*2)*0.25*6	m ² m ² m ²	 90.720 5.400	
				RAZEM	96.120
356	KNR K-58 d.1. 0110-06 7.3. 4	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej KOLOR o fakturze kasza i uziarnieniu 1,5 mm na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.355	m ² m ²	 96.120	
				RAZEM	96.120
357	NNRNKB d.1. 202 0541-02 7.3. 4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki fabrycznie zakończone osłonkami z tworzą sztucznego. okna 2.43*0.35*56 248x200 okna 248x56 2.43*0.35*6	m ² m ² m ²	 47.628 5.103	
				RAZEM	52.731
1.7. 3.5		Obróbki blacharskie i roboty wykończeniowe			
358	KNNR 2 d.1. 0504-02 7.3. 5	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obróbki murów i kominów 0.35*(43.6+17.6*2+30.8+12.4) obróbki tzw."wydry" 0.25*12.70	m ² m ² m ²	 42.700 3.175	
				RAZEM	45.875
359	KNNR 2 d.1. 0507-01 7.3. 5	Wykonanie pokrycia obróbek blacharskich papą termozgrzewalną jednowarstwową. obróbki murów i kominów 0.50*(43.6+17.6*2+30.8+12.4)	m ² m ²	 61.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	obróbki tzw. "wydry"	0.50*12.70	m ²	6.350	
				RAZEM	67.350
1.7. 3.6		Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
360 d.1. 7.3. 6	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m (Sprzęt=0)	m ²		
		12.50*8.50+43.50*8.50+30.50*8.50	m ²	735.250	
				RAZEM	735.250
361 d.1. 7.3. 6	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.360	m ²	735.250	
				RAZEM	735.250
362 d.1. 7.3. 6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:327,328,329,330,332,337,338,339,340,341,342,343,344,345,346,347, 348,349,350,351,352,353,354,355,356,357,358,359)			
1.7. 4		Izolacja cieplna - ocieplenie ścian zewnętrznych (BUDYNEK D)			
1.7. 4.1		Roboty rozbiórkowe			
363 d.1. 7.4. 1	KNR 4-01 0349-07	Rozebranie licowania z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		okładzina z piaskowca 39.70+2.45+(1.95+0.70+4.00)*3.21+1.80+39.00	m ²	104.297	
				RAZEM	104.297
364 d.1. 7.4. 1	KNR-W 2-05 1008-01 z.o.7. 1 analogia oslony rynien	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną - demontaż z rusztowań	m ²		
		34.80	m ²	34.800	
				RAZEM	34.800
365 d.1. 7.4. 1	KNR 4-01 0426-03	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust	m ²		
		filarki między okienne 1.02*4+0.52	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
366 d.1. 7.4. 1	KNR 4-01 0609-01 analogia 1	Rozebranie warstwy izolacyjnej z wełny szklanej/styropianu wraz z podkonstrukcją drewniana	m ²		
		poz.365	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
367 d.1. 7.4. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		20.75	m	20.750	
				RAZEM	20.750
368 d.1. 7.4. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2.60	m	2.600	
				RAZEM	2.600
369 d.1. 7.4. 1	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
370 d.1. 7.4. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		podokienniki 0.20*14.50	m ²	2.900	
		obróbki filarków międzyokienne 0.12*(2.00*2*4)	m ²	1.920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	obróbki gzymsów	1.15*20.82	m ²	23.943	
				RAZEM	28.763
371	KNR 4-01 d.1. 0535-09 7.4. analogia 1	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku - okładziny ścienne z blachy trapezowej (przeniesienie i złożenie we wskazane miejsce).	m ²		
	blacha trapezowa - okładzina ścienna	34.8	m ²	34.800	
				RAZEM	34.800
372	KNNR 3 d.1. 0601-01 7.4. 1	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
	10% powierzchni ścian	24.5*10%	m ²	2.450	
				RAZEM	2.450
373	KNR 4-04 d.1. 1101-02 7.4. 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		poz.363*0.045+poz.372*0.02	m ³	4.742	
				RAZEM	4.742
374	KNR 4-04 d.1. 1101-05 7.4. 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (transport na wysypisko do 4 km) Krotność = 4 poz.373	m ³		
			m ³	4.742	
				RAZEM	4.742
375	KNR 4-04 d.1. 1107-01 7.4. analogia 1	Transport okładzin elewacyjnych z blachy trapezowej oraz stolarki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (we wskazane miejsce na terenie szkoły)	t		
		(poz.371*7.50)/1000	t	0.261	
				RAZEM	0.261
376	KNR 4-04 d.1. 1107-01 7.4. analogia 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		(poz.367*1.35+poz.368*2.20+poz.370*6.0)/1000	t	0.206	
				RAZEM	0.206
1.7. 4.2		Ocieplenie ścian styropianem z wyprawą z tynku dekoracyjnego o zwiększonej odporności na uderzenia mechaniczne (udarność min 50 J).			
377	KNR K-10 d.1. 0207-01 7.4. 2	Docieplenie płytami styropianowymi gr. 5 cm EPS 70 (031) na przygotowanym podłożu z wykonaniem warstwy zbrojonej z siatki 145g/m ² i siatki pancernej 335g/m ² zatopionej w warstwie kleju dyspersyjnego na ścianach.	m ²		
		13.2+8.2+0.7+6.4	m ²	28.500	
				RAZEM	28.500
378	KNR K-10 d.1. 0207-01 7.4. 2	Docieplenie płytami styropianowymi gr. 14 cm EPS 70 (033) na przygotowanym podłożu z wykonaniem warstwy zbrojonej z siatki 145g/m ² i siatki pancernej 335g/m ² zatopionej w warstwie kleju dyspersyjnego na ścianach.	m ²		
		7.7+42.4*2	m ²	92.500	
				RAZEM	92.500
379	KNR K-10 d.1. 0102-08 7.4. 2	Montaż narożnika ochronnego na zaprawie klejowej przy ocieplaniu budynków w systemie ETICS	m		
		4.9*4+3.6*2	m	26.800	
				RAZEM	26.800
380	KNR K-10 d.1. 0102-11 7.4. 2	Wykonanie odcinka boni na zaprawie klejowej przy ocieplaniu budynków w systemie ETICS	m		
		(8.6*5+4.7*5)*2+0.80*5+0.60*4+1.90*4+2.5*4+4.0*4	m	173.000	
				RAZEM	173.000
381	KNR K-10 d.1. 0214-07 7.4. 2	Mechaniczne wykonanie cienkowarstwowej dekoracyjnej wyprawy tynkarskiej z masy akrylowej imitującej granit na ścianach przy ocieplaniu w technologii ETICS	m ²		
		poz.377+poz.378	m ²	121.000	
				RAZEM	121.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7. 4.3		Ocieplenie ścian styropianem z wyprawą z tynku silikonowego o standardowej odporności na uderzenia (kolory z grupy I i II)			
382	KNR K-58 d.1. 0101-05 7.4. 3	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu powyżej 0,75m2 do 5,00m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS 2.45	m ² m ²	 2.450	
				RAZEM	2.450
383	KNR K-58 d.1. 0102-01 7.4. 3	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 14 cm EPS 70 (033) na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS szary jasny 19.0+3.7	m ² m ²	 22.700	
				RAZEM	22.700
384	KNR K-58 d.1. 0102-01 7.4. 3	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm EPS 70 (033) na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS filarki między okienne 1.10*4	m ² m ²	 4.400	
				RAZEM	4.400
385	KNR K-58 d.1. 0102-02 7.4. 3	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 (031) o gr. 5 cm na zaprawę klejową na powierzchniach sufitowych przy ocieplaniu w systemie ETICS strop+ okap 20.0+24.0+0.7	m ² m ²	 44.700	
				RAZEM	44.700
386	KNR K-58 d.1. 0104-01 7.4. 3	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych dł.20cm z termokapturkami w ilości 4 szt/m2 do podłoża z gazobetonu przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.383+poz.384	m ² m ²	 27.100	
				RAZEM	27.100
387	KNR K-58 d.1. 0104-02 7.4. 3	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych dł. 12cm w ilości 4 szt/m2 do podłoża z betonu przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.385	m ² m ²	 44.700	
				RAZEM	44.700
388	KNR K-58 d.1. 0102-11 7.4. 3	Wykonanie odcinka boni na zaprawie klejowej przy ocieplaniu w systemie ETICS 1.15*4	m m	 4.600	
				RAZEM	4.600
389	KNR K-58 d.1. 0102-08 7.4. 3	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS 14.7	m m	 14.700	
				RAZEM	14.700
390	KNR K-58 d.1. 0105-01 7.4. 3	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.383+poz.384+poz.385	m ² m ²	 71.800	
				RAZEM	71.800
391	KNR K-58 d.1. 0110-01 7.4. 3	Nałożenie podkładu gruntującego pod cienkowarstwowy tynk silikonowy przy ocieplaniu w systemie ETICS - pierwsza warstwa poz.383+poz.384+poz.385	m ² m ²	 71.800	
				RAZEM	71.800
392	KNR K-58 d.1. 0110-03 7.4. 3	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej o fakturze kasa i uziarnieniu 1,5 mm na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.383+poz.384+poz.385	m ² m ²	 71.800	
				RAZEM	71.800
1.7. 4.4		Ocieplenie styropianem ościeży okiennych i drzwi			
393	KNR K-58 d.1. 0102-04 7.4. 4	Przyklejenie płyt styropianowych na zaprawę klejową na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS okna 248x200 (2.48*2+2.00*2)*0.25*5	m ² m ²	 11.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	drzwi 545x225	5.45*0.25	m ²	1.363	
				RAZEM	12.563
394	KNR K-58 d.1. 0102-08 7.4. 4	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS	m		
	okna 248x200	(2.48+2.00*2)*5	m	32.400	
	drzwi 545x225	5.45	m	5.450	
				RAZEM	37.850
395	KNR K-58 d.1. 0105-01 7.4. 4	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m ² na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		
		poz.393	m ²	12.563	
				RAZEM	12.563
396	KNR K-58 d.1. 0110-01 7.4. 4	Nałożenie podkładu tynkarskiego KOLOR pod cienkowarstwową tynk silikonową przy ocieplaniu w systemie ETICS - pierwsza warstwa	m ²		
	okna 248x200	(2.48+2.00*2)*0.25*5	m ²	8.100	
	drzwi 545x225	5.45*0.25	m ²	1.363	
				RAZEM	9.463
397	KNR K-58 d.1. 0110-06 7.4. 4	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej kolor o fakturze kasza i uziarnieniu 1,5 mm na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		
		poz.396	m ²	9.463	
				RAZEM	9.463
398	NNRNKB d.1. 202 0541-02 7.4. 4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki fabrycznie zakończone osłonkami z tworzą sztucznego.	m ²		
	okna 248x200	2.43*0.30*5	m ²	3.645	
				RAZEM	3.645
1.7.		Ocieplenie pasa gzymsu dachowgo			
4.5					
399	KNR 2-02 d.1. 0409-01 7.4. analogia 5	Wykonanie podkonstrukcji drewnianej (rusztu krzyżowego) dla poszycia z blachy - kantówka 50x80mm z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0.05*0.08*42.50*2+0.05*0.08*0.60*(20.75/0.50)	m ³	0.440	
				RAZEM	0.440
400	KNR 2-02 d.1. 0409-01 7.4. analogia 5	Wykonanie podkonstrukcji drewnianej (rusztu) z łat drewn. 4x5cm dla obróbki blacharskiej gzymsu.	m ³		
		0.04*0.05*0.30*(20.75/0.50)	m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
401	KNR 2-02 d.1. 0613-06 7.4. 5	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 80 mm pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		0.60*20.75-(0.05*20.75*2)	m ²	10.375	
				RAZEM	10.375
402	KNR 2-02 d.1. 0613-06 7.4. 5	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 60 mm pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		0.60*20.75-(0.05*0.60*(20.75/0.50))	m ²	11.205	
				RAZEM	11.205
403	KNR 2-02 d.1. 0609-03 7.4. 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 4cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		0.30*20.75-(0.05*0.30*(20.75/0.50))	m ²	5.603	
				RAZEM	5.603
404	KNR 2-02 d.1. 0610-08 7.4. analogia 5	Poszycie z płyt wodoodpornych OSB - III gr. 10mm pionowe na sucho na ruszcie	m ²		
		0.60*20.75	m ²	12.450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.450
405	KNNR 2 d.1. 0504-02 7.4. 5	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		obróbki pasa nadrynnowego	m ²	7.263	
		obróbki gzymsu	m ²	10.375	
				RAZEM	17.638
406	KNNR 2 d.1. 0507-01 7.4. analogia 5	Wykonanie pokrycia obróbek blacharskich papą termozgrzewalną jednowarstwową.	m ²		
		0.50*20.75	m ²	10.375	
				RAZEM	10.375
407	NNRNKB d.1. 202 0540-01 7.4. analogia 5	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną płaską na rąbek stojący fabrycznie formowaną na poszyciu z płyt OSB.	m ²		
		0.55*20.75	m ²	11.413	
				RAZEM	11.413
1.7.		Obróbki blacharskie i roboty wykończeniowe elewacyjne			
4.6					
408	KNNR 2 d.1. 0504-02 7.4. 6	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		obróbki murów i kominów	m ²	6.090	
		obróbki tzw. "wydry"	m ²	3.175	
				RAZEM	9.265
409	KNNR 2 d.1. 0507-01 7.4. analogia 6	Wykonanie pokrycia obróbek blacharskich papą termozgrzewalną jednowarstwową.	m ²		
		obróbki murów i kominów	m ²	8.700	
		obróbki tzw. "wydry"	m ²	6.350	
				RAZEM	15.050
410	KNR-W 2-02 d.1. 0522-02 7.4. analogia 6	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		20.75	m	20.750	
				RAZEM	20.750
411	KNR-W 2-02 d.1. 0519-08 7.4. analogia 6	Sztucery rynien 180/150 - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
412	KNR-W 2-02 d.1. 0519-08 7.4. analogia 6	Zaślepki rynien 180 mm - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
413	KNR-W 2-02 d.1. 0529-02 7.4. 6	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
414	KNNR 4 d.1. 0214-01 7.4. analogia 6	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - czyszczaki (rewizje) PCV w sztukach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
415	KNR-W 2-05 d.1. 0208-02 7.4. 6	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg - kątownik 50x50x5 konstrukcja osłony rynny (1.40*4.44*14)/1000	t t	 0.087	
				RAZEM	0.087
416	KNR 4-01 d.1. 1212-28 7.4. z.sz. 2.2 6 9912-01 analogia osłony rynien	Jednokrotne malowanie farbą olejną przeznaczoną na rdzę konstrukcji stalowej osłon rynien - praca na wysokości 5-10 m (R=0,6) ((2.00+2.92+2.12+2.00+0.20)*20.82)/3.00 1.40*14	m m m	 64.126 19.600	
				RAZEM	83.726
417	KNR-W 2-05 d.1. 1008-01 7.4. 6	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną - montaż ażurowych osłon rynien (montaż z rusztowań, S=wszp. 0) 34.8	m ² m ²	 34.800	
				RAZEM	34.800
1.7. 4.7		Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
418	KNNR 2 d.1. 1504-01 7.4. 7	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m (Sprzęt=0) 8.55*4.90*2+21.90*4.90	m ² m ²	 191.100	
				RAZEM	191.100
419	KNNR 2 d.1. 1505-01 7.4. 7	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.418	m ² m ²	 191.100	
				RAZEM	191.100
420	KNR 2-02 d.1. r.16 7.4. z.sz.5.15 7	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:363,364,365,366,367,368,370,372,377,378,379,380,381,382,383,384,385,386,387,388,389,390,391,392,393,394,395,396,397,398,399,400,401,402,403,404,405,406,407,408,409,410,411,412,413,414,415,416,417)			
1.7. 5		Izolacja cieplna - ocieplenie ścian zewnętrznych (BUDYNEK E)			
1.7. 5.1		Roboty rozbiórkowe			
421	KNR 4-01 d.1. 0349-07 7.5. 1	Rozebranie licowania z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej okładzina z piaskowca 1.4+2.0+(3.16*3.10)*2	m ² m ²	 22.992	
				RAZEM	22.992
422	KNR-W 2-05 d.1. 1008-01 7.5. z.o.7. 1 analogia osłony rynien	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną - demontaż z rusztowań 26.95+26.85	m ² m ²	 53.800	
				RAZEM	53.800
423	KNR 4-01 d.1. 0426-03 7.5. 1	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotylnkowanych na wpust lub półwpust filarki między okienne 1.02*10+0.44	m ² m ²	 10.640	
				RAZEM	10.640
424	KNR 4-01 d.1. 0609-01 7.5. analogia 1	Rozebranie warstwy izolacyjnej z wełny szklanej/styropianu wraz z podkonstrukcją drewniana poz.423	m ² m ²	 10.640	
				RAZEM	10.640
425	KNR 4-01 d.1. 0535-04 7.5. 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 18.40*2	m m	 36.800	
				RAZEM	36.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
426	KNR 4-01 d.1. 0535-06 7.5. 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2.60*2	m m	 5.200	
				RAZEM	5.200
427	KNR 4-02 d.1. 0230-05 7.5. 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
428	KNR 4-01 d.1. 0535-08 7.5. 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymś- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku podokienniki 0.25*(11.90+18.45) obróbki filar- 0.12*2.00*2*9 ków między- okiennej 1.15*18.38 obróbki gzymś- sów	m ² m ² m ² m ²	 7.588 4.320 21.137	
				RAZEM	33.045
429	KNR 4-01 d.1. 0535-09 7.5. analogia 1	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku - okładziny ściennie z bla- chy trapezowej (przeniesienie i złożenie we wskazane miejsce). blacha trape- 53.8 zowa - osło- na rynien	m ² m ²	 53.800	
				RAZEM	53.800
430	KNNR 3 d.1. 0601-01 7.5. 1	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach 10% po- (13.0+3.0+22.0)*10% wierzchni ścian	m ² m ²	 3.800	
				RAZEM	3.800
431	KNR 4-04 d.1. 1101-02 7.5. 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.421*0.045+poz.430*0.02	m ³ m ³	 1.111	
				RAZEM	1.111
432	KNR 4-04 d.1. 1101-05 7.5. 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (transport na wysypisko do 4 km) Krotność = 4 poz.431	m ³ m ³	 1.111	
				RAZEM	1.111
433	KNR 4-04 d.1. 1107-01 7.5. analogia 1	Transport okładzin elewacyjnych z blachy trapezowej oraz stolarki samocho- dem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (we wskazane miejsce na terenie szkoły) (poz.429*7.50)/1000	t t	 0.404	
				RAZEM	0.404
434	KNR 4-04 d.1. 1107-01 7.5. analogia 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (poz.425*1.35+poz.426*2.20+poz.428*6.0)/1000	t t	 0.259	
				RAZEM	0.259
1.7. 5.2		Ocieplenie ścian styropianem z wyprawą z tynku dekoracyjnego o zwiększonej odporności na uderzenia mechaniczne (udarność min 50 J).			
435	KNR K-10 d.1. 0207-01 7.5. 2	Docieplenie płytami styropianowymi gr. 5 cm EPS 70 (031) na przygotowanym podłożu z wykonaniem warstwy zbrojonej z siatki 145g/m ² i siatki pancernej 335g/m ² zatopionej w warstwie kleju dyspersyjnego na ścianach. 10.3*2	m ² m ²	 20.600	
				RAZEM	20.600
436	KNR K-10 d.1. 0207-01 7.5. 2	Docieplenie płytami styropianowymi gr. 14 cm EPS 70 (033) na przygotowa- nym podłożu z wykonaniem warstwy zbrojonej z siatki 145g/m ² i siatki pancer- nej 335g/m ² zatopionej w warstwie kleju dyspersyjnego na ścianach. 3.8	m ² m ²	 3.800	
				RAZEM	3.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
437	KNR K-10 d.1. 0102-11 7.5. 2	Wykonanie odcinka boni na zaprawie klejowej przy ocieplaniu budynków w systemie ETICS 0.50*4+0.65*4+3.15*8	m m	 29.800	
				RAZEM	29.800
438	KNR K-10 d.1. 0102-08 7.5. 2	Montaż narożnika ochronnego na zaprawie klejowej przy ocieplaniu budynków w systemie ETICS 3.30*2	m m	 6.600	
				RAZEM	6.600
439	KNR K-10 d.1. 0214-07 7.5. 2	Mechaniczne wykonanie cienkowarstwowej dekoracyjnej wyprawy tynkarskiej z masy akrylowej imitującej granit na ścianach przy ocieplaniu w technologii ETICS poz.435+poz.436	m ² m ²	 24.400	
				RAZEM	24.400
1.7. 5.3		Ocieplenie ścian styropianem z wyprawą z tynku silikonowego o standardowej odporności na uderzenia (kolory z grupy I i II)			
440	KNR K-58 d.1. 0101-05 7.5. 3	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu powyżej 0,75m ² do 5,00m ² przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS 3.80	m ² m ²	 3.800	
				RAZEM	3.800
441	KNR K-58 d.1. 0102-02 7.5. 3 strop	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 (031) o gr. 5 cm na zaprawę klejową na powierzchniach sufitowych przy ocieplaniu w systemie ETICS 19.0	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
442	KNR K-58 d.1. 0102-01 7.5. 3 filarki między okienne	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm EPS 70 (033) na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS 1.10*10+0.30	m ² m ²	 11.300	
				RAZEM	11.300
443	KNR K-58 d.1. 0102-01 7.5. 3 szary jasny	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 14 cm EPS 70 (033) na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS 21.0+12.6+3.0	m ² m ²	 36.600	
				RAZEM	36.600
444	KNR K-58 d.1. 0104-01 7.5. 3	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych dł. 12 cm w ilości 4 szt/m ² do podłoża z gazobetonu przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.441	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
445	KNR K-58 d.1. 0104-01 7.5. 3	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych dł. 20 cm z termopokrywkami w ilości 4 szt/m ² do podłoża z gazobetonu przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.442+poz.443	m ² m ²	 47.900	
				RAZEM	47.900
446	KNR K-58 d.1. 0102-11 7.5. 3	Wykonanie odcinka boni na zaprawie klejowej przy ocieplaniu w systemie ETICS 1.15*10+2.3	m m	 13.800	
				RAZEM	13.800
447	KNR K-58 d.1. 0102-08 7.5. 3	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS 5.4+11.9+18.4	m m	 35.700	
				RAZEM	35.700
448	KNR K-58 d.1. 0105-01 7.5. 3	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m ² na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.441+poz.442+poz.443	m ² m ²	 66.900	
				RAZEM	66.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
449	KNR K-58 d.1. 0110-01 7.5. 3	Nałożenie podkładu gruntującego kolor pod cienkowarstwowy tynk silikonowy przy ocieplaniu w systemie ETICS - pierwsza warstwa poz.441+poz.442+poz.443	m ² m ²	 66.900	
				RAZEM	66.900
450	KNR K-58 d.1. 0110-03 7.5. 3	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej o fakturze kasza i uziarnieniu 1,5 mm na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.441+poz.442+poz.443	m ² m ²	 66.900	
				RAZEM	66.900
1.7. 5.4		Ocieplenie styropianem ościeży okiennych i drzwi			
451	KNR K-58 d.1. 0102-04 7.5. 4 okna 248x200 drzwi 548x225	Przyklejenie płyt styropianowych na zaprawę klejową na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS (2.48*2+2.00*2)*0.25*10 5.48*0.25	m ² m ² m ²	 22.400 1.370	
				RAZEM	23.770
452	KNR K-58 d.1. 0102-08 7.5. 4 okna 248x200 drzwi 548x225	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS (2.48+2.00*2)*10 5.48	m m m	 64.800 5.480	
				RAZEM	70.280
453	KNR K-58 d.1. 0105-01 7.5. 4	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.451	m ² m ²	 23.770	
				RAZEM	23.770
454	KNR K-58 d.1. 0110-01 7.5. 4 okna 248x200 drzwi 548x225	Nałożenie podkładu tynkarskiego kolor pod cienkowarstwowy tynk silikonowy przy ocieplaniu w systemie ETICS- pierwsza warstwa (2.48+2.00*2)*0.25*10 5.48*0.25	m ² m ² m ²	 16.200 1.370	
				RAZEM	17.570
455	KNR K-58 d.1. 0110-06 7.5. 4	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej kolor o fakturze kasza i uziarnieniu 1,5 mm na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.454	m ² m ²	 17.570	
				RAZEM	17.570
456	NNRNKB d.1. 202 0541-02 7.5. 4 okna 248x200	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki fabrycznie zakończone osłonkami z tworzywa sztucznego. 2.43*0.30*10	m ² m ²	 7.290	
				RAZEM	7.290
1.7. 5.5		Ocieplenie pasa gzymsu dachowego			
457	KNR 2-02 d.1. 0409-01 7.5. 5 analogia	Wykonanie podkonstrukcji drewnianej (rusztu krzyżowego) dla poszycia z blachy - kantówka 50x80mm z tarcicy nasyczonej 0.05*0.08*36.80*2+0.05*0.08*0.60*(36.80/0.50)	m ³ m ³	 0.471	
				RAZEM	0.471
458	KNR 2-02 d.1. 0409-01 7.5. 5 analogia	Wykonanie podkonstrukcji drewnianej (rusztu) z łat drewn. 4x5cm dla obróbki blacharskiej gzymsu. 0.04*0.05*0.30*(36.80/0.50)	m ³ m ³	 0.044	
				RAZEM	0.044

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
459	KNR 2-02 d.1. 0613-06 7.5. 5	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 80 mm pionowe z płyt układanych na sucho 0.60*36.80-(0.05*36.80*2)	m ² m ²	 18.400	
				RAZEM	18.400
460	KNR 2-02 d.1. 0613-06 7.5. 5	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 60 mm pionowe z płyt układanych na sucho 0.60*36.80-(0.05*0.60*(36.80/0.50))	m ² m ²	 19.872	
				RAZEM	19.872
461	KNR 2-02 d.1. 0609-03 7.5. 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 4cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 0.30*36.80-(0.05*0.30*(36.80/0.50))	m ² m ²	 9.936	
				RAZEM	9.936
462	KNR 2-02 d.1. 0610-08 7.5. analogia 5	Poszycie z płyt wodoodpornych OSB - III gr. 10mm pionowe na sucho na ruszcie 0.60*36.80	m ² m ²	 22.080	
				RAZEM	22.080
463	KNNR 2 d.1. 0504-02 7.5. 5	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obróbki pasa 0.35*36.80 nadrynnowe- go obróbki 0.50*36.80 gzymsu	m ² m ² m ²	 12.880 18.400	
				RAZEM	31.280
464	KNNR 2 d.1. 0507-01 7.5. analogia 5	Wykonanie pokrycia obróbek blacharskich papą termozgrzewalną jednowarstwowe. 0.50*36.80	m ² m ²	 18.400	
				RAZEM	18.400
465	NNRNKB d.1. 202 0540-01 7.5. analogia 5	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną płaską na rąbek stojący fabrycznie formowaną na poszyciu z płyt OSB. 0.55*36.80	m ² m ²	 20.240	
				RAZEM	20.240
1.7.		Obróbki blacharskie i roboty wykończeniowe elewacyjne			
5.6					
466	KNNR 2 d.1. 0504-02 7.5. 6	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obróbki tzw." 0.25*(12.80+10.20) wydry"	m ² m ²	 5.750	
				RAZEM	5.750
467	KNNR 2 d.1. 0507-01 7.5. analogia 6	Wykonanie pokrycia obróbek blacharskich papą termozgrzewalną jednowarstwowe. obróbki tzw." 0.50*(12.80+10.20) wydry"	m ² m ²	 11.500	
				RAZEM	11.500
468	KNR-W 2-02 d.1. 0522-02 7.5. analogia 6	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 36.80	m m	 36.800	
				RAZEM	36.800
469	KNR-W 2-02 d.1. 0519-08 7.5. analogia 6	Sztucery rynien 180/150 - z blachy stalowej ocynkowanej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
470	KNR-W 2-02 d.1. 0519-08 7.5. analogia 6	Zaśleпки rynien 180 mm - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
471	KNR-W 2-02 d.1. 0529-02 7.5. 6	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		3.50*2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
472	KNNR 4 d.1. 0214-01 7.5. analogia 6	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - czyszczaki (rewizje) PCV w sztukach	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
473	KNR-W 2-05 d.1. 0208-02 7.5. 6	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg - kątownik 50x50x5	t		
	konstrukcja osłony rynny	(1.40*4.44*24)/1000	t	0.149	
				RAZEM	0.149
474	KNR 4-01 d.1. 1212-28 7.5. z.sz. 2.2 6 9912-01 analogia osłony rynien	Jednokrotne malowanie farbą olejną przeznaczoną na rdzę konstrukcji stalowej osłon rynien - praca na wysokości 5-10 m (R=0,6)	m		
		((2.00+2.92+2.12+2.00+0.20)*(18.38+18.45))/3.00 1.40*24	m m	113.436 33.600	
				RAZEM	147.036
475	KNR-W 2-05 d.1. 1008-01 7.5. 6	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną - montaż ażurowych osłon rynien (montaż z rusztowań, S=wszp. 0)	m ²		
		53.8	m ²	53.800	
				RAZEM	53.800
1.7. 5.7		Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
476	KNNR 2 d.1. 1504-01 7.5. 7	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m (Sprzęt=0)	m ²		
		18.45*4.85	m ²	89.483	
				RAZEM	89.483
477	KNNR 2 d.1. 1505-01 7.5. 7	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.476	m ²	89.483	
				RAZEM	89.483
478	KNR 2-02 d.1. r.16 7.5. z.sz.5.15 7	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:421,422,423,424,425,426,429,430,435,436,437,438,439,440,441,442,443,444,445,446,447,448,449,450,451,452,453,454,455,456,457,458,459,460,461,462,463,464,465,466,467,468,469,470,471,472,473,474,475)			
1.7. 6		Izolacja cieplna - ocieplenie ścian zewnętrznych (BUDYNEK F)			
1.7. 6.1		Roboty rozbiórkowe			
479	KNR 4-01 d.1. 0349-07 7.6. 1	Rozebranie licowania z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
	okładzina z piaskowca	135.0+8.1*2+182.2+3.8*2	m ²	341.000	
				RAZEM	341.000
480	KNR-W 2-05 d.1. 1008-01 7.6. z.o.7. 1 analogia osłony rynien	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną - demontaż z rusztowań	m ²		
		90.6+81.6+31.0	m ²	203.200	
				RAZEM	203.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
481	KNR 4-01 d.1. 0426-03 7.6. 1	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust	m ²		
		filarki między okienne 0.44*7	m ²	3.080	
				RAZEM	3.080
482	KNR 4-01 d.1. 0609-01 7.6. analogia 1	Rozebranie warstwy izolacyjnej z wełny szklanej/styropianu wraz z podkonstrukcją drewniana	m ²		
		poz.481	m ²	3.080	
				RAZEM	3.080
483	KNR 4-01 d.1. 0535-04 7.6. 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		45.32*2+21.25	m	111.890	
				RAZEM	111.890
484	KNR 4-01 d.1. 0535-06 7.6. 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3.50+6.50*3	m	23.000	
				RAZEM	23.000
485	KNR 4-02 d.1. 0230-05 7.6. 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		0.60*4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
486	KNR 4-01 d.1. 0535-08 7.6. 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		podokienniki 0.25*21.25*2+0.45*44.90*2	m ²	51.035	
		obróbki filarków międzyokienne 0.12*(0.85*2*6)	m ²	1.224	
		obróbki murów oraz kominów 0.45*(21.25+45.50*2+19.35*2+8.20)	m ²	71.618	
		obróbki gzymśów 1.15*21.25+2.15*45.32*2	m ²	219.314	
				RAZEM	343.191
487	KNR 4-01 d.1. 0535-09 7.6. analogia 1	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku - okładziny ścienne z blachy trapezowej (przeniesienie i złożenie we wskazane miejsce).	m ²		
		blacha trapezowa - okładzina ścienna 203.2	m ²	203.200	
				RAZEM	203.200
488	KNNR 3 d.1. 0601-01 7.6. 1	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		10% powierzchni ścian (49.0+59.0)*10%	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
489	KNR 4-04 d.1. 1101-02 7.6. 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		poz.479*0.04+poz.488*0.02	m ³	13.856	
				RAZEM	13.856
490	KNR 4-04 d.1. 1101-05 7.6. 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (transport na wysypisko do 4 km) Krotność = 4	m ³		
		poz.489	m ³	13.856	
				RAZEM	13.856

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
491	KNR 4-04 d.1. 1107-01 7.6. analogia 1	Transport okładzin elewacyjnych z blachy trapezowej oraz stolarki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (we wskazane miejsce na terenie szkoły) (poz.487*7.50)/1000	t t	 1.524	 1.524
				RAZEM	1.524
492	KNR 4-04 d.1. 1107-01 7.6. analogia 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (poz.483*1.35+poz.484*2.20+poz.486*6.0)/1000	t t	 2.261	 2.261
				RAZEM	2.261
1.7. 6.2		Ocieplenie ścian styropianem z wyprawą z tynku dekoracyjnego o zwiększonej odporności na uderzenia mechaniczne (udarność min 50 J).			
493	KNR K-10 d.1. 0207-01 7.6. 2	Docieplenie płytami styropianowymi gr. 14 cm EPS 70 (033) na przygotowanym podłożu z wykonaniem warstwy zbrojonej z siatki 145g/m2 i siatki pancernej 335g/m2 zatopionej w warstwie kleju dyspersyjnego na ścianach. 183.0+133.0+16.2+5.5	m ² m ²	 337.700	 337.700
				RAZEM	337.700
494	KNR K-10 d.1. 0102-11 7.6. 2	Wykonanie odcinka boni na zaprawie klejowej przy ocieplaniu budynków w systemie ETICS 19.7*11+9.3*12+19.7*5+9.3*6+4.6*6+9.4*6+0.8*11*2	m m	 584.200	 584.200
				RAZEM	584.200
495	KNR K-10 d.1. 0102-08 7.6. 2	Montaż narożnika ochronnego na zaprawie klejowej przy ocieplaniu budynków w systemie ETICS 9.30*4+4.60*4	m m	 55.600	 55.600
				RAZEM	55.600
496	KNR K-10 d.1. 0214-07 7.6. 2	Mechaniczne wykonanie cienkowarstwowej dekoracyjnej wyprawy tynkarskiej z masy akrylowej imitującej granit na ścianach przy ocieplaniu w technologii ETICS poz.493	m ² m ²	 337.700	 337.700
				RAZEM	337.700
1.7. 6.3		Ocieplenie ścian styropianem z wyprawą z tynku silikonowego o standardowej odporności na uderzenia (kolory z grupy I i II)			
497	KNR K-58 d.1. 0101-05 7.6. 3	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu powyżej 0,75m2 do 5,00m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS 10.8	m ² m ²	 10.800	 10.800
				RAZEM	10.800
498	KNR K-58 d.1. 0102-01 7.6. 3	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm EPS 70 (033) na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS filarki między okienne 0.45*7	m ² m ²	 3.150	 3.150
				RAZEM	3.150
499	KNR K-58 d.1. 0102-01 7.6. 3	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 14 cm EPS 70 (033) na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS szary jasny 72.0+26.3+54.0	m ² m ²	 152.300	 152.300
				RAZEM	152.300
500	KNR K-58 d.1. 0104-01 7.6. 3	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych dł. 20 cm z termopokrywkami w ilości 4 szt/m2 do podłoża z gazobetonu przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.498+poz.499	m ² m ²	 155.450	 155.450
				RAZEM	155.450
501	KNR K-58 d.1. 0102-11 7.6. 3	Wykonanie odcinka boni na zaprawie klejowej przy ocieplaniu w systemie ETICS 2.55*6	m m	 15.300	 15.300
				RAZEM	15.300
502	KNR K-58 d.1. 0105-01 7.6. 3	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.498+poz.499	m ² m ²	 155.450	 155.450
				RAZEM	155.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
503	KNR K-58 d.1. 0110-01 7.6. 3	Nałożenie podkładu gruntującego kolor pod cienkowarstwowe tynki silikonowe przy ocieplaniu w systemie ETICS - pierwsza warstwa poz.498+poz.499	m ² m ²	 155.450	
				RAZEM	155.450
504	KNR K-58 d.1. 0110-03 7.6. 3	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej kolor o fakturze kasza i uziarnieniu 1,5 mm na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.498+poz.499	m ² m ²	 155.450	
				RAZEM	155.450
1.7. 6.4		Ocieplenie styropianem ościeży okiennych i drzwi			
505	KNR K-58 d.1. 0102-04 7.6. 4	Przyklejenie płyt styropianowych na zaprawę klejową na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS okna 85x85 (0.85*4)*0.25 okna 248x85 (2.48*2+0.85*2)*0.25*7 okna 290x85 (2.90*2+0.85*2)*0.25+(2.90*2+0.85*2)*0.53 okna 290x425 (2.90*2+4.25*2)*0.53 okna 580x85 (5.80*2+0.85*2)*0.25*3+(5.80*2+0.85*2)*0.53*7 okna 580x425 (5.80*2+4.25*2)*0.53*7	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.850 11.655 5.850 7.579 59.318 74.571	
				RAZEM	159.823
506	KNR K-58 d.1. 0102-08 7.6. 4	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS okna 85x85 0.85*3 okna 248x85 (2.48+0.85*2)*7 okna 290x85 (2.90+0.85*2)*2 okna 290x425 2.90+4.25*2 okna 580x85 (5.80+0.85*2)*10 okna 580x425 (5.80+4.25*2)*7	m m m m m m	 2.550 29.260 9.200 11.400 75.000 100.100	
				RAZEM	227.510
507	KNR K-58 d.1. 0105-01 7.6. 4	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.505	m ² m ²	 159.823	
				RAZEM	159.823
508	KNR K-58 d.1. 0110-01 7.6. 4	Nałożenie podkładu tynkarskiego KOLOR pod cienkowarstwowe tynki silikonowe przy ocieplaniu w systemie ETICS - pierwsza warstwa okna 85x85 (0.85*3)*0.25 okna 248x85 (2.48+0.85*2)*0.25*7 okna 290x85 (2.90+0.85*2)*0.25+(2.90+0.85*2)*0.53 okna 290x425 (2.90+4.25*2)*0.53 okna 580x85 (5.80+0.85*2)*0.25*3+(5.80+0.85*2)*0.53*7 okna 580x425 (5.80+4.25*2)*0.53*7	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.638 7.315 3.588 6.042 33.450 53.053	
				RAZEM	104.086
509	KNR K-58 d.1. 0110-06 7.6. 4	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej kolor o fakturze kasza i uziarnieniu 1,5 mm na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS poz.508	m ² m ²	 104.086	
				RAZEM	104.086
510	NNRNKB d.1. 202 0541-02 7.6. 4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki fabrycznie zakończone osłonkami z tworzywa sztucznego. okna 85x85 0.85*0.30 okna 248x85 2.43*0.30*7 okna 290x85 2.90*0.30+2.90*0.55 okna 290x425 2.90*0.55 okna 580x85 5.80*0.30*3+5.80*0.55*7 okna 580x425 5.80*0.55*7	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.255 5.103 2.465 1.595 27.550 22.330	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	59.298
1.7.		Ocienienie pasa gzymsu dachowgo			
6.5					
511	KNR 2-02 d.1. 0409-01 7.6. analogia 5	Wykonanie podkonstrukcji drewnianej (rusztu krzyżowego) dla poszycia z blachy - kantówka 50x80mm z tarcicy nasyczonej 0.05*0.08*21.1*2+0.05*0.08*0.60*(21.1/0.50) 0.05*0.08*45.4*3+0.05*0.08*1.50*(45.4/0.50) 0.05*0.08*45.4*4+0.05*0.08*1.80*(45.4/0.50)	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.270 1.090 1.380	
				RAZEM	2.740
512	KNR 2-02 d.1. 0409-01 7.6. analogia 5	Wykonanie podkonstrukcji drewnianej (rusztu) z fat drewn. 4x5cm dla obróbki blacharskiej gzymsu. 0.04*0.05*0.30*(21.1/0.50) (0.04*0.05*0.30*(45.4/0.50))*2	m ³ m ³ m ³	 0.025 0.109	
				RAZEM	0.134
513	KNR 2-02 d.1. 0613-06 7.6. analogia 5	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 80 mm pionowe z płyt układanych na sucho 0.60*21.1-(0.05*21.1*2) 1.50*45.4-(0.05*45.4*3) 1.80*45.4-(0.05*45.4*4)	m ² m ² m ² m ²	 10.550 61.290 72.640	
				RAZEM	144.480
514	KNR 2-02 d.1. 0613-06 7.6. analogia 5	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 60 mm pionowe z płyt układanych na sucho 0.60*21.1-(0.05*0.60*(21.1/0.50)) 1.50*45.4-(0.05*1.50*(45.4/0.50)) 1.80*45.4-(0.05*1.80*(45.4/0.50))	m ² m ² m ² m ²	 11.394 61.290 73.548	
				RAZEM	146.232
515	KNR 2-02 d.1. 0609-03 7.6. analogia 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 4cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 0.30*21.1-(0.05*0.30*(21.1/0.50)) (0.30*45.4-(0.05*0.30*(45.4/0.50)))*2	m ² m ² m ²	 5.697 24.516	
				RAZEM	30.213
516	KNR 2-02 d.1. 0610-08 7.6. analogia 5	Poszycie z płyt wodoodpornych OSB - III gr. 10mm pionowe na sucho na ruszcie 0.60*21.10+1.50*45.40+1.80*45.40	m ² m ²	 162.480	
				RAZEM	162.480
517	KNNR 2 d.1. 0504-02 7.6. analogia 5	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0.35*21.10+0.35*45.4*2 0.50*21.10+0.50*45.4*2	m ² m ² m ²	 39.165 55.950	
				RAZEM	95.115
518	KNNR 2 d.1. 0507-01 7.6. analogia 5	Wykonanie pokrycia obróbek blacharskich papą termozgrzewalną jednowarstwową. 0.50*21.10	m ² m ²	 10.550	
				RAZEM	10.550
519	NNRNKB d.1. 202 0540-01 7.6. analogia 5	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną płaską na rąbek stojący fabrycznie formowaną na poszyciu z płyt OSB. 0.55*21.10+1.45*45.40+1.75*45.40	m ² m ²	 156.885	
				RAZEM	156.885
1.7.		Obróbki blacharskie i roboty wykończeniowe			
6.6					
520	KNNR 2 d.1. 0504-02 7.6. analogia 6	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0.25*21.1	m ² m ²	 5.275	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.275
521	KNNR 2 d.1. 0507-01 7.6. analogia 6	Wykonanie pokrycia obróbek blacharskich papą termozgrzewalną jednowarstwową. obróbki tzw."wydry" 0.50*21.1	m ² m ²	 10.550	
				RAZEM	10.550
522	KNNR 2 d.1. 0504-02 7.6. analogia 6	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obróbka attykowa 0.30*9.33*4+0.30*12.00 obróbka kominów 0.30*2.80*2 obróbka ogniomurów 0.70*19.90*2	m ² m ² m ²	 14.796 1.680 27.860	
				RAZEM	44.336
523	KNR-W 2-02 d.1. 0522-02 7.6. analogia 6	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 111.9	m m	 111.900	
				RAZEM	111.900
524	KNR-W 2-02 d.1. 0519-08 7.6. analogia 6	Sztucery rynien 180/150 - z blachy stalowej ocynkowanej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
525	KNR-W 2-02 d.1. 0519-08 7.6. analogia 6	Zaślepki rynien 180 mm - z blachy stalowej ocynkowanej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
526	KNR-W 2-02 d.1. 0529-02 7.6. analogia 6	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 3.50+6.50*3	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
527	KNNR 4 d.1. 0214-01 7.6. analogia 6	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - czyszczaki (rewizje) PCV w sztukach 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
528	KNR-W 2-05 d.1. 0208-02 7.6. analogia 6	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg - kątownik 50x50x5 konstrukcja osłony rynny (1.90*4.44*37*2)/1000+(1.40*4.44*12)/1000	t t	 0.699	
				RAZEM	0.699
529	KNR 4-01 d.1. 1212-28 7.6. z.sz. 2.2 6	Jednokrotne malowanie farbą olejną stosowaną na rdzę konstrukcji stalowej osłon rynien - praca na wysokości 5-10 m (R=0,6) osłony rynien ((2.00+2.92+2.12+2.00+0.20)*21.25)/3.00 osłony rynien ((2.00+2.54+2.00)*45.32*2)/3.00 osłony rynien 1.90*37*2+1.40*12	m m m	 65.450 197.595 157.400	
				RAZEM	420.445
530	KNR-W 2-05 d.1. 1008-01 7.6. analogia 6	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną - montaż ażurowych osłon rynien (montaż z rusztowań, S=wsp. 0) 203.2	m ² m ²	 203.200	
				RAZEM	203.200
1.7.		Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
6.7					
531	KNNR 2 d.1. 1504-01 7.6. analogia 7	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m (Sprzęt=0)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46.10*9.30+19.60*9.30	m ²	611.010	
				RAZEM	611.010
532	KNNR 2 d.1. 1505-01 7.6. 7	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.531	m ²	611.010	
				RAZEM	611.010
533	KNR 2-02 d.1. r.16 7.6. z.sz.5.15 7	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:479,480,481,482,483,484,486,487,488,493,494,495,496,497,498,499, 500,501,502,503,504,505,506,507,508,509,510,511,512,513,514,515,516, 517,518,519,520,521,522,523,524,525,526,527,528,529,530)			

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej Nr 5 w Łukowie
ADRES INWESTYCJI : dz nr 9669/7, ul. Siedlecka 56, 21-400 Łuków
INWESTOR : Miasto Łuków
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 17, 21-400 Łuków

DATA OPRACOWANIA : 2017-12-15

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAKRES ROBÓT KWALIFIKOWANY DO DOFINANSOWANIA

WYKONAWCA :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt obejmuje wymianę oświetlenia w Szkole Podstawowej nr 5 w Łukowie. Celem modernizacji jest zmniejszenie zużycia energii elektrycznej. W tym celu należy wykonać 935 wypustów oświetleniowych o łącznej długości przewodu ok 9331m, oraz zamontować nowe oprawy. Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej zrealizowane zostanie na montażu opraw ze źródłem LED w ilości 572 oprawy, oraz 361 opraw świetlówkowych o zwiększonym strumieniu świecenia. Istniejące oświetlenie budynku należy zdemontować w ilości ok 1232 oprawy.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	MODERNIZACJA OŚWIETLENIA NA ENERGOOSZCZĘDNE			
1.1		ROBOTY DEMONTAZOWE			
1	KSNR 9 d.1. 0501-05 1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		184	szt.	184.000	
				RAZEM	184.000
2	KSNR 9 d.1. 0502-04 1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KSNR 9 d.1. 0501-06 1	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
		315	szt.	315.000	
				RAZEM	315.000
4	KSNR 9 d.1. 0501-07 1	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych-belka montażowa	szt.		
		689	szt.	689.000	
				RAZEM	689.000
5	KSNR 9 d.1. 0501-08 1	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
6	KSNR 9 d.1. 0401-08 1	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		129	szt.	129.000	
				RAZEM	129.000
7	KSNR 9 d.1. 0403-06 1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		151	szt.	151.000	
				RAZEM	151.000
1.2	45310000-3	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
8	KSNR 5 d.1. 0405-04 2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże betonowe YDYp 4x1,5	wyp.		
		615	wyp.	615.000	
				RAZEM	615.000
9	KSNR 5 d.1. 0405-05 2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na przełącznik schodowy lub krzyżowy podłoże betonowe YDYp 4x1,5	wyp.		
		320	wyp.	320.000	
				RAZEM	320.000
10	KSNR 5 d.1. 0301-01 2	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym YDYp 3x1,5	m		
		1421	m	1421.000	
				RAZEM	1421.000
11	KNNR 5 d.1. 1207-03 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		7152	m	7152.000	
				RAZEM	7152.000
12	KNNR 5 d.1. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		6152	m	6152.000	
				RAZEM	6152.000
13	KNNR 5 d.1. 1209-1101 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		169	otw.	169.000	
				RAZEM	169.000
14	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane COMPACT LED 32W	kpl.		
		160	kpl.	160.000	
				RAZEM	160.000
15	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane CODAR LED 60W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		104	kpl.	104.000	
				RAZEM	104.000
16	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane CODAR LED 60W AW	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane VECTOR LED 64W	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
18	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane VECTOR LED 64W AW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane SATURN LED 18W	kpl.		
		51	kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
20	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane SATURN LED 18W AW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane CAMEA LED 20W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane ITECH LED 9W	kpl.		
		52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
23	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane ONTEC LED 5W	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
24	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane POXAR 3 LED	kpl.		
		54	kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
25	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane QUEST LED 120W	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNNR 5 d.1. 1002-04 2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5 d.1. 1004-02 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku CORONA LED 65W	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa TABLO 1x80W	kpl.		
		74	kpl.	74.000	
				RAZEM	74.000
29	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa SOLUTE 2x54W	kpl.		
		287	kpl.	287.000	
				RAZEM	287.000
30	KSNR 5 d.1. 0203-01 2	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg siatka ochronna na oprawie	szt.		
		22	szt.	22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
31	KSNR 5 d.1. 0203-01 2	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg S301 B 10 15*6	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
32	KSNR 5 d.1. 0203-01 2	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg ZEGARY ASTRONOMICZ- NE 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
33	KSNR 5 d.1. 0203-01 2	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg LICZNIKI CIEPŁA MULTI- CAL 602 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.3		POMIARY ELEKTRYCZNE			
34	KNNR 5 d.1. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16*6	pomiar pomiar	 96.000	
				RAZEM	96.000
35	KNNR 5 d.1. 1303-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 96	pomiar pomiar	 96.000	
				RAZEM	96.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Budyńku Szkoły Podstawowej Nr 5 w Łukowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Siedlecka 56, 21 - 400 Łuków
INWESTOR : Miasto Łuków
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 17, 21-400 Łuków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Gerard Duczkowski

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAKRES ROBÓT KWALIFIKOWANY DO DOFINANSOWANIA

WYKONAWCA :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa inwestycji: "Termomodernizacja Budynku Szkoły Podstawowej Nr 5 w Łukowie"

Kosztorys sporządzono na podstawie projektu budowlano - wykonawczego.

Dane podstawowe:

Kosztorys inwestorski obejmuje następujące roboty budowlane:

- demontaż istniejących grzejników żeliwnych,
- montaż grzejników stalowych płytowych,
- montaż zaworów termostatycznych wraz z głowicami,
- montaż zaworów grzejnikowych powrotnych,
- montaż regulatorów różnicy ciśnienia,
- montaż zaworów odcinającymi podłączonymi rurką impulsową do regulatorów,
- demontaż izolacji termicznej z wełny mineralnej,
- montaż izolacji termicznej w kanałach przełączowych i odkrywanych.
- roboty budowlane towarzyszące.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej Nr 5 w Łukowie.					
1	45214210-5	Roboty izolacyjne			
1	KNZ 15 20- d.1 01	Demontaż izolacji rurociągów z wełny mineralnej	m		
		2037	m	2037.000	
				RAZEM	2037.000
2	d.1 kalk. własna	Utylizacja zdemontowanej izolacji z wełny mineralnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNZ 15 26- d.1 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
4	KNZ 15 27- d.1 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		422	m	422.000	
				RAZEM	422.000
5	KNZ 15 28- d.1 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		323	m	323.000	
				RAZEM	323.000
6	KNZ 15 29- d.1 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		315	m	315.000	
				RAZEM	315.000
7	KNZ 15 30- d.1 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		218	m	218.000	
				RAZEM	218.000
8	KNZ 15 31- d.1 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 65 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
9	KNZ 15 33- d.1 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 100 mm	m		
		131	m	131.000	
				RAZEM	131.000
10	KNZ 15 33- d.1 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 125 mm, gr. izolacji 100 mm	m		
		208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
2	45331100-7	Zawory podpionowe			
11	KNR 7-24 d.2 0307-01	Automatyczne zawory wodne o śr. 20 mm - Regulator różnicy cisnień Dn 20	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
12	KNR 7-24 d.2 0307-02	Automatyczne zawory wodne o śr. 25 mm - Regulator różnicy ciśnień DN 25	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
13	KNR 7-24 d.2 0307-03	Automatyczne zawory wodne o śr. 32 mm - Regulator różnicy cisnień DN 32	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 7-24 d.2 0307-04	Automatyczne zawory wodne o śr. 40 mm - Regulator różnicy cisnień DN 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 7-24 d.2 0307-05	Automatyczne zawory wodne o śr. 50 mm - Regulator różnicy ciśnień DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 7-24 d.2 0307-01	Automatyczne zawory wodne o śr. 20 mm - Zawór odcinający z możliwością podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał do regulatora różnicy ciśnień DN 20	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 7-24 d.2 0307-02	Automatyczne zawory wodne o śr. 25 mm - Zawór odcinający z możliwością podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał do regulatora różnicy ciśnień DN 25 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
18	KNR 7-24 d.2 0307-03	Automatyczne zawory wodne o śr. 32 mm - Zawór odcinający z możliwością podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał do regulatora różnicy ciśnień DN 32 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
19	KNR 7-24 d.2 0307-04	Automatyczne zawory wodne o śr. 40 mm - Zawór odcinający z możliwością podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał do regulatora różnicy ciśnień DN 40 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNR 7-24 d.2 0307-05	Automatyczne zawory wodne o śr. 50 mm - Zawór odcinający z możliwością podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał do regulatora różnicy ciśnień DN 50 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3	45331100-7	Wymiana grzejników			
21	KNR-W 4-02 d.3 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 332	kpl. kpl.	 332.000	 332.000
				RAZEM	332.000
22	KNR-W 4-02 d.3 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 996 332	kpl. m kpl.	 332.000	 996.000
				RAZEM	332.000
23	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 332	szt. szt.	 332.000	 332.000
				RAZEM	332.000
24	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 332	szt. szt.	 332.000	 332.000
				RAZEM	332.000
25	KNNR 4 d.3 0412-01	Głowice termostatyczne do zaworów termostatycznych 332	szt. szt.	 332.000	 332.000
				RAZEM	332.000
26	KNNR 4 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - C22-90/200 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - C22-90/160 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-90/120 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-90/60 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-90/40 3.	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
31	KNNR 4 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - C22-60/260 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm C22-60/230 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
33	KNNR 4 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm C22-60/200 112	szt. szt.	 112.000	 112.000
				RAZEM	112.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm C22-60/ 180 97	szt. szt.	 97.000	
				RAZEM	97.000
35	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -C22 60/160 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
36	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22 60/ 140 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
37	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22 60/ 120 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22 60/ 110 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-60/ 100 2.	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-60/ 80 1.	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-60/ 70 2.	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-60/ 60 3.	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-60/ 50 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-60/ 40 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
45	KNNR 4 d.3 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm C11- 60/180 7.	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C11- 60/160 1.	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C11- 60/140 3.	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C11- 60/120 1.	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C11- 60/110 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C11- 60/100 2.	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C11- 60/90 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C11- 60/80 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C11-60/70 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C11-60/60 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

51100000-3 Usługi instalowania urządzeń elektrycznych i mechanicznych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 W ŁUKOWIE - INSTALACJA FOTOWOLTAIICZNA O ZAINSTALOWANEJ MOCY 39,44 kW - instalacja 3-fazowa
ADRES INWESTYCJI : Łuków, ul. Siedlecka 56, dz. nr ew. 9669/7
INWESTOR : Miasto Łuków
ADRES INWESTORA : 21-400 Łuków, ul. Piłsudskiego 17
BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAKRES ROBÓT KWALIFIKOWANY DO DOFINANSOWANIA

WYKONAWCA :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231100-6	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA NA DACHU BUDYNKU			
1	KNR 5-18 d.1 0307-02 analogia	Konstrukcja wsporcza pod moduły - aerodynamiczna, dachowa, aluminiowa konstrukcja wsporcza na dachu bez penetracji pokrycia dachu z montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08 d.1 0814-02 analogia	Montaż złączek kablowych	szt.		
		174	szt.	174.000	
				RAZEM	174.000
3	KNNR 5 d.1 0406-01	Ochronnik C-PV 550/20 kA	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 d.1 0406-05 analogia	Instalacja fotowoltaiczna (PV) moduły 340kWp (komplet) z montażem i podpięciem przewodów instalacji fotowoltaicznej panel wraz z akcesoriami montażowymi	szt.		
		116	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
5	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż inwertera z kartą ZigBee i adapterem SO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 d.1 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - przewód solarny DC 2xHK-SO-Solafflex 1x4 mm2	m		
		512	m	512.000	
				RAZEM	512.000
7	KNR 5-08 d.1 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur - okablowanie AC YKY3x4mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNP 18 d.1 0116-03.01 analogia	Wciąganie przewodów o przekroju do 4 mm2 do rur - rura ochronna BE75	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
9	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - ROZDZIELNICA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA RG (RPZ) wyposażona w kontrolę obecności napięcia L333x3, Z PODŁĄCZENIEM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0406-01	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wielkości B62A/3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 5-14 d.1 0101-01	Montaż liczników SO energii elektrycznej z interfejsem RS485 1000 impulsów/1kWh	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-15 d.1 0102-01 analogia	Montaż przekładników prądowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 5-08 d.1 0214-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - kabel RS485	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
14	KNR 5-08 d.1 0214-01	Kabel Ethernet z wtyczką RJ45	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
15	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45431000-7 Kładzenie płytek
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
33193110-3 Pojazdy inwalidzkie

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej Nr 5 w Łukowie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 9669/7, ul. Siedlecka 56, 21-400 Łuków
INWESTOR : Miasto Łuków
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 17, 21-400 Łuków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Gerard Duczkowski

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAKRES ROBÓT NIEKWALIFIKOWANY DO DOFINANSOWANIA

WYKONAWCA :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt budowlany szkoły podstawowej składa się z 6 budynków powiązanych funkcjonalnie w jedną całość.

Budynek wybudowany w latach 80-tych w systemie wieloblokowym szkolnym i mieszkaniowym w układzie konstrukcyjnym podłużnym i poprzecznym w technologii przemysłowej. Budynek I-III kondygnacyjny.

Powierzchnia zabudowy budynku Szkoły Podstawowej wynosi 4998,4 m², kubatura budynku wynosi 45 811,1 m³.

Zadanie obejmuje wykonanie głębokiej termomodernizacji budynku oraz robót towarzyszących niezależnych od prac termomodernizacyjnych lecz niezbędnych do wykonania z uwagi na charakter budynku, dostosowanie do przepisów PPOŻ, projektowanie uniwersalne umożliwiające dostęp do obiektu i z niego korzystanie przez osoby niepełnosprawne.

Zakres prac towarzyszących obejmuje:

wykonanie robót rozbiórkowych istniejących nawierzchni betonowych oraz z płyt betonowych oraz wykonanie nawierzchni utwardzonych z kostki brukowej betonowej na:

- placach przy patio i podcieniach z kostki gr. 6 cm na podsypce cem.-piask. w ilości około 856 m²,
- chodnikach z kostki gr. 6 cm na podsypce piaskowej w ilości około 256 m²,
- podjazd przy części technicznej i boiskach z kostki gr. 8 cm na podsypce cem - piask. i podbudowie betonowej w ilości około 706 m², oraz wykonanie opaski ścian fundamentowych szer. 50 cm z kostki brukowej gr. 6 cm w ilości około 176 m²,
- przebudowę schodów, podestów, rampy i wybudowanie podjazdu inwalidzkiego o nawierzchni z kostki brukowej gr. 4 - 8cm,

Poza pracami nawierzchniowymi zakres obejmuje:

- wymianę ścianek aluminiowych z drzwiami wewnętrznymi dwóch holi wejściowych na ścianki z drzwiami rozsuwanymi dostosowanymi dla potrzeb osób niepełnosprawnych i dla osób niedowidzących,
- montaż drzwi dymoszczelnych wewnętrznych,
- dostawę urządzenia transportowego dla osób niepełnosprawnych typu schodołaz umożliwiającego transport osób niepełnosprawnych na konsygnację wyższe budynku.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45214210-5	Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych			
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-01				
1	analogia				
	plac utwardzony patio	3.30+3.40+12.00*2+10.75	m	41.450	
	A				
	plac utwardzony patio	11.50	m	11.500	
	C				
	plac utwardzony bud.B	2.85+12.30+5.40+17.75+3.50*2	m	45.300	
	chodnik przy bud.B	2.00+25.00	m	27.000	
	chodnik przy bud.C	14.50+84.00+3.00+20.00	m	121.500	
				RAZEM	246.750
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1	analogia				
	plac utwardzony patio	17.50	m	17.500	
	A				
				RAZEM	17.500
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
1	analogia				
	plac utwardzony przy bud.B	36.70+11.70+18.80+4.00	m	71.200	
				RAZEM	71.200
4	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0815-06				
1	analogia				
	plac utwardzony patio	317.0	m ²	317.000	
	A				
	plac utwardzony patio	141.3	m ²	141.300	
	C				
	plac utwardzony bud.B	397.8	m ²	397.800	
				RAZEM	856.100
5	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0815-07				
1	analogia				
	chodnik przy bud. B	48.5	m ²	48.500	
	chodnik przy bud. C	207.9	m ²	207.900	
				RAZEM	256.400
6	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
d.1.	0504-01				
1					
	posadzka lastrykowa schodów, rampy bud.A	2.36*1.58+9.00*1.78	m ²	19.749	
	posadzka lastrykowa schodów, rampy bud.B	0.81*1.98+3.29*6.21+1.90*3.87	m ²	29.388	
				RAZEM	49.137
7	KNR 4-04	Burzenie podłoża z betonu o grubości 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m ³		
d.1.	0603-07				
1	z.sz.2.3.				
	spocznik, rampa bud. A	2.36*1.58*0.10+(1.53*7.10+1.90*1.78)*0.10	m ³	1.797	
	spocznik, rampa bud. B	(0.81*1.98+6.21*3.29+1.90*3.87)*0.10	m ³	2.939	
				RAZEM	4.736
8	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1.	0301-08				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	spocznik, rampa bud. A	$0.99*7.10*0.25+(0.25*0.45*5)*1.78+0.5*0.25*1.40*0.99$	m ³	2.932	
	schody podcień bud. A	$2.50*2.10*0.40+1.75*1.80*0.15$	m ³	2.573	
	schody podcień bud. A	$1.48*4.70*0.16+1.85*4.70*0.40+0.37*3.11*0.16*2+0.74*3.53*2$	m ³	10.184	
	schody na rampę bud. B	$(0.25*0.45*6)*1.39$	m ³	0.938	
	spocznik, rampa bud. B	$0.25*0.99*3.87+0.5*0.25*1.75*0.99$	m ³	1.174	
	spocznik gosp. bud B	$3.05*1.00*0.35$	m ³	1.068	
	spocznik kotłowni bud B	$1.65*0.90*0.15+2.35*1.25*0.30$	m ³	1.104	
	schody szczyt bud. B	$1.40*0.50*0.15*8$	m ³	0.840	
	schody podcień bud. B	$2.90*1.55*0.40+2.20*1.20*0.15$	m ³	2.194	
	schody podcień bud. C	$3.30*1.55*0.40+(2.60*1.20+1.20*2.10)*0.15$	m ³	2.892	
	wejście główne bud. D i E	$2.50*5.48*0.20+3.35*5.48*0.20$	m ³	6.412	
				RAZEM	32.311
9 d.1.	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowej z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ³		
1	analogia				
	czapki murków	$0.70*(36.70+11.70)*0.07$	m ³	2.372	
	murki	$1.25*(36.70+11.70)*0.60$	m ³	36.300	
				RAZEM	38.672
10 d.1.	KNR AT-03 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
1	podjazd utwardzony przy bud.B	$618.0+88.6$	m ²	706.600	
				RAZEM	706.600
11 d.1.	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
1					
		$0.06*0.20*246.75$	m ³	2.961	
		$0.08*0.30*17.50$	m ³	0.420	
		$0.35*0.35*0.05*856.1$	m ³	5.244	
		$0.50*0.50*0.07*256.4$	m ³	4.487	
		$0.15*0.30*71.20$	m ³	3.204	
		poz.6*0.04	m ³	1.965	
		poz.7	m ³	4.736	
		poz.8+($1.53*0.84*7.11+1.78*0.84*1.90+0.5*0.70*1.40*1.53$)	m ³	45.039	
		poz.9	m ³	38.672	
		poz.10*0.12	m ³	84.792	
				RAZEM	191.520
12 d.1.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
1					
		poz.11	m ³	191.520	
				RAZEM	191.520
13 d.1.	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
1		Krotność = 4			
		poz.11	m ³	191.520	
				RAZEM	191.520
1.2	45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni - place, chodniki i podjazdy			
14 d.1.	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (koryto gł. 15cm)	m ²		
2	analogia				
	nawierzchnie utwardzone	856.1	m ²	856.100	
				RAZEM	856.100
15 d.1.	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (koryto gł. 15cm)	m ²		
2	analogia				
	nawierzchnie utwardzone	256.4	m ²	256.400	
				RAZEM	256.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 6 d.1. 0101-01 2 analogia nawierzchnie utwardzone	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 618.0+88.6	m ² m ²	706.600	
				RAZEM	706.600
17	KNR 2-31 d.1. 0106-01 2 nawierzchnie utwardzone	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu poz.14+poz.15+poz.16	m ² m ²	1819.100	
				RAZEM	1819.100
18	KNR 2-31 d.1. 0106-02 2 nawierzchnie utwardzone	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 poz.17	m ² m ²	1819.100	
				RAZEM	1819.100
19	KNR 2-31 d.1. 0407-02 2 nawierzchnie utwardzone	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.1+poz.2	m m	264.250	
				RAZEM	264.250
20	KNR 2-31 d.1. 0402-03 2 nawierzchnie utwardzone	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 36.70+11.70+18.80+4.00	m ³ m ³	71.200	
				RAZEM	71.200
21	KNR 2-31 d.1. 0403-03 2 nawierzchnie utwardzone	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.20	m m	71.200	
				RAZEM	71.200
22	KNR 2-31 d.1. 0109-03 2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.10	m ² m ²	706.600	
				RAZEM	706.600
23	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2 podjazd	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.10	m ² m ²	706.600	
				RAZEM	706.600
24	KNR 2-31 d.1. 0511-02 2 place	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.14	m ² m ²	856.100	
				RAZEM	856.100
25	KNR 2-31 d.1. 23103-01 2 chodniki	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej poz.15	m ² m ²	256.400	
				RAZEM	256.400
26	KNR 2-31 d.1. 1406-02 2 chodniki	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
27	KNR 2-31 d.1. 1406-03 2 chodniki	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3	45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni - opaski ścian fundamentowych			
28	KNR 2-31 d.1. 0106-01 3 opaski ścian fundamentowych bud. A opaski ścian fundamentowych bud. B	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu (17.50+17.90+17.50*3+42.50)*0.50 17.90*0.50	m ² m ² m ²	65.200 8.950	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	opaski ścian fundamentowych bud. C	$(11.80+19.00+6.00+17.80)*0.50$	m ²	27.300	
	opaski ścian fundamentowych bud. D	$(8.45+15.85+8.30)*0.50$	m ²	16.300	
	opaski ścian fundamentowych bud. E	$12.50*0.50+18.45*0.50$	m ²	15.475	
	opaski ścian fundamentowych bud. F	$46.0*0.50+(19.60+21.25)*0.50$	m ²	43.425	
				RAZEM	176.650
29	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0106-02	Krotność = 5			
3	opaski ścian fundamentowych	poz.28	m ²	176.650	
				RAZEM	176.650
30	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-02				
3	opaski ścian fundamentowych bud. A	$17.50+17.90+17.50*3+42.50$	m	130.400	
	opaski ścian fundamentowych bud. B	17.90	m	17.900	
	opaski ścian fundamentowych bud. C	$11.80+19.00+6.00+17.80$	m	54.600	
	opaski ścian fundamentowych bud. D	$8.45+15.85+8.30$	m	32.600	
	opaski ścian fundamentowych bud. E	$12.50+18.45$	m	30.950	
	opaski ścian fundamentowych bud. F	$46.0+19.60+21.25$	m	86.850	
				RAZEM	353.300
31	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej 10x20cm grubość 6 cm na podsypce piaskowej.	m ²		
d.1.	0511-01				
3	opaski ścian fundamentowych	poz.28	m ²	176.650	
				RAZEM	176.650
1.4	45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni - schody, podesty, pochylnia inwalidzka (bud.A)			
32	KNR 2-02	Murowanie ścian z dkoracyjnych bloczków betonowych jednostronnie łupanych o wym. 19x19x38cm przy zużyciu 13,5 szt/m ² wraz z wypełnieniem mieszanką betonową przebrożeniem warstw prętami ze stali gładkiej	m ²		
d.1.	0117-13	$1.14*(1.70+3.06)+(0.5*1.14*1.44)$	m ²	6.247	
4	analogia schody do cz. gosp	$0.5*(3.20*0.38)*2$	m ²	1.216	
	analogia pochylnia inwalidzka				
				RAZEM	7.463
33	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,30 m i głębokości do 1,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-02				
4	analogia	$0.30*1.00*3.20*2$	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
34	KNR 2-02	Fundamenty betonowe wylewane w wykopie bez użycia szalunku - ręczne układanie betonu (R=0,4)	m ³		
d.1.	0201-01				
4	analogia	poz.33	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
35	KNR 2-02	Murowanie daszków betonowych z gotowych elementów na wierzchu ścian z bloczków łupanych o wym. 25x42x6cm przy zużyciu 9,5 szt/m ² .	m ²		
d.1.	0117-13	$0.25*1.72+0.25*3.28+0.25*1.46$	m ²	1.615	
4	analogia schody do cz. gosp	$0.25*3.20*2$	m ²	1.600	
	analogia pochylnia inwalidzka				
				RAZEM	3.215

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - gruz betonowy z rozbiórek (75%) + piasek (25%)	m ³		
d.1.	1101-07				
4	analogia				
	schody do	0.75*(2.36*3.10+(0.54+0.10)*1.50)+0.5*0.6*1.50*1.44	m ³	6.855	
	cz. gosp				
	schody do	1.60*1.58*0.25	m ³	0.632	
	stołówki				
	schody do	1.95*5.41*0.25+1.20*3.20*0.25	m ³	3.597	
	budynku A i				
	pochylnia				
				RAZEM	11.084
37	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z suchego betonu C8/10	m ³		
d.1.	1101-01				
4	analogia				
	schody do	0.10*(2.36*3.10+(0.54+0.10)*1.50)+0.5*0.10*1.50*1.44	m ³	0.936	
	cz. gosp				
				RAZEM	0.936
38	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-02				
4	analogia				
	schody do	1.50*5	m	7.500	
	cz. gosp				
	schody do	2.00*2+2.32+1.64*2+1.60	m	11.200	
	stołówki				
	schody do	1.95+5.35+0.30+1.60+5.00	m	14.200	
	bud. A				
				RAZEM	32.900
39	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 4 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	23103-01				
4	analogia				
	schody do	2.36*1.60+3.00*1.50+0.30*1.50*4	m ²	10.076	
	cz. gosp				
	schody do	1.58*1.60+2.32*0.30+1.64*0.30*2	m ²	4.208	
	stołówki				
	schody do	1.54*5.00+0.30*1.79+0.30*5.00+1.20*3.20	m ²	13.577	
	budynku A i				
	pochylnia				
				RAZEM	27.861
40	KNNR 2	Balustrady schodowe ze stali malowanej proszkowo przykręcane do boku schodów. całkowita wysokość 1,25m.	m		
d.1.	1301-01				
4	analogia				
		1.50*2+3.00+3.20*2	m	12.400	
				RAZEM	12.400
1.5	45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni - schody, podesty, rampa (bud.B)			
41	KNR 2-02	Murowanie ścian z dekoracyjnych bloczków betonowych jednostronnie łupanych o wym. 19x19x38cm przy zużyciu 13,5 szt/m2 wraz z wypełnieniem mieszanką betonową przezbrojeniem warstw prętami ze stali gładkiej	m ²		
d.1.	0117-13				
5	analogia				
	schody od	0.50*1.90*1.14	m ²	1.083	
	szczytu				
	rampa	0.50*1.90*1.14	m ²	1.083	
				RAZEM	2.166
42	KNR 2-02	Murowanie daszków betonowych z gotowych elementów na wierzchu ścian z bloczków łupanych o wym. 25x42x6cm przy zużyciu 9,5 szt/m2.	m ²		
d.1.	0117-13				
5	analogia				
	schody od	0.25*1.90	m ²	0.475	
	szczytu				
	rampa	0.25*1.90	m ²	0.475	
				RAZEM	0.950
43	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - gruz betonowy z rozbiórek (75%) + piasek (25%)	m ³		
d.1.	1101-07				
5	analogia				
	schody do	1.60*1.58*0.25	m ³	0.632	
	stołówki				
	schody od	0.50*0.70*1.90*1.50	m ³	0.998	
	szczytu				
	schody w	1.30*2.00*0.25	m ³	0.650	
	podcieniu				
	spocznik do	1.00*1.50*0.25	m ³	0.375	
	cz.gosp.				
	spocznik do	0.70*2.00*0.25	m ³	0.350	
	kotłowni				
				RAZEM	3.005
44	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-02				
5	analogia				
	schody do	2.00*2+2.32+1.64*2+1.60	m	11.200	
	stołówki				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	schody od szczytu	1.50*6	m	9.000	
	rampa	3.09*6	m	18.540	
	schody w podcieniu	1.30+1.11+2.00+1.60+2.84+1.41	m	10.260	
	spocznik do cz.gosp.	1.00*2+1.50	m	3.500	
	spocznik do kotłowni	0.76*2+2.00	m	3.520	
				RAZEM	56.020
45	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 4 cm, prostokątnej	m ²		
d.1.	23103-01	20x10 cm na podsypce piaskowej			
5	analogia				
	schody do stołówki	1.58*1.60+2.32*0.30+1.64*0.30*2	m ²	4.208	
	schody w podcieniu	1.30*2.00+2.72*0.30+1.30*0.30+1.11*0.30	m ²	4.139	
	schody od szczytu	0.30*1.50*5	m ²	2.250	
	rampa	3.09*0.30*5+3.09*6.21+0.80*1.98	m ²	25.408	
	spocznik do cz.gosp.	1.00*1.50	m ²	1.500	
	spocznik do kotłowni	0.70*2.00	m ²	1.400	
				RAZEM	38.905
46	KNNR 2	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej przykręcane do boku schodów. całkowita wysokość 1,10m.	m		
d.1.	1301-01				
5	analogia				
	schody od szczytu	1.90	m	1.900	
	rampa	1.90	m	1.900	
				RAZEM	3.800
47	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów	m ²		
d.1.	0201-05				
5	analogia				
	górną ścianę oporową rampy	(0.20+6.21)*0.20*2	m ²	2.564	
				RAZEM	2.564
48	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³	m ³		
d.1.	0203-02				
5	z.sz. 2.6. 9905-01				
	górną ścianę oporową rampy	6.21*0.20*0.15	m ³	0.186	
				RAZEM	0.186
1.6	45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni - schody, podesty, rampa (bud.C)			
49	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - gruz betonowy z rozbiórek (75%) + piasek (25%)	m ³		
d.1.	1101-07				
6	analogia				
	schody w podcieniu	1.30*2.00*0.25	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
50	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-02				
6	analogia				
	schody w podcieniu	1.30+1.11+2.00+1.60+2.84+1.41	m	10.260	
				RAZEM	10.260
51	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 4 cm, prostokątnej	m ²		
d.1.	23103-01	20x10 cm na podsypce piaskowej			
6	analogia				
	schody w podcieniu	1.30*2.00+2.72*0.30+1.30*0.30+1.11*0.30	m ²	4.139	
				RAZEM	4.139
1.7	45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni - podest (bud.D i E)			
52	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0106-01				
7	analogia				
	wejście główne bud.D i E	2.50*5.48+3.35*5.48	m ²	32.058	
				RAZEM	32.058
53	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0106-02	Krotność = 4			
7					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wejście główne bud. D i E	poz.52	m ²	32.058	
				RAZEM	32.058
54	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej	m ²		
d.1.	23103-01	20x10 cm na podsypce piaskowej			
7	analogia				
	wejście główne bud.D i E	(2.50*5.48-(0.30*5.40))+(3.35*5.48- (0.30*5.40))	m ²	28.818	
				RAZEM	28.818
55	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej	m ²		
d.1.	23103-01	20x10 cm integracyjnej w kolorze żółtym typu STOP na podsypce piaskowej z			
7	analogia	wypełnieniem spoin piaskiem			
	wejście główne bud.D i E	(0.30*5.40)*2	m ²	3.240	
				RAZEM	3.240
1.8	45431000-7	Kładzenie płytek			
56	KNNR 2	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm	m ²		
d.1.	1209-03	układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm na istniejącym pod-			
8		łożu z płytek lastrykowych			
		2.90*5.48	m ²	15.892	
		4.91*2.88-(0.53*0.56)	m ²	13.844	
		4.18*5.44	m ²	22.739	
				RAZEM	52.475
57	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
d.1.	1209-05				
8					
		2.90*2	m	5.800	
		2.88*2+0.53*2+0.56*2	m	7.940	
		4.18*2	m	8.360	
				RAZEM	22.100
1.9	45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie			
58	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad	m ²		
d.1.	0353-10	2 m2			
9	analogia				
	kraty na ko-	2.52*5.68*2	m ²	28.627	
	rytarzach				
	wewn.	2.09*2.50	m ²	5.225	
	drzwi wew-				
	nętrzne.				
				RAZEM	33.852
59	KNR 0-19	Wymiana aluminiowej ślusarki drzwiowej na przeszkłone ścianki aluminiowe z	m ²		
d.1.	0931-10	profilu zimnych oraz szklone szybami ze szkła bezpiecznego wraz z automa-			
9	analogia	tycznymi dwuskrzydłowymi drzwiami przesuwными oraz dodatkowymi dwu-			
		skrzydłowymi drzwiami ewakuacyjnymi wyposażone w samozamykacz o regu-			
		lowanej sile domykania głównych skrzydeł drzwiowych, obustronną antabę, za-			
		mki i próg - ODZYSK STOLARKI W CAŁOŚCI Z DEMONTAŻU - ROBOCIZNA			
		wsp. 1,2, UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł drzwi oraz ostrożne wykucie			
		w całości z muru futryn wraz z odniesieniem we wskazane miejsce.			
		4.96*2.25	m ²	11.160	
	ścianka prze-				
	szklona				
	wewn. z				
	drzwiami roz-				
	suwanymi i				
	ewakuacyj-				
	nymi				
				RAZEM	11.160
60	KNR 0-19	Wymiana aluminiowej ślusarki drzwiowej na przeszkłone ścianki aluminiowe z	m ²		
d.1.	0931-10	profilu zimnych oraz szklone zestawem dwuszybowym z szybami ze szkła bez-			
9		piezycznego wraz z automatycznymi dwuskrzydłowymi drzwiami przesuwными			
		oraz dodatkowymi dwuskrzydłowymi drzwiami ewakuacyjnymi wyposażone w			
		samoamykacz o regulowanej sile domykania głównych skrzydeł drzwiowych,			
		obustronną antabę, dwa zamki i próg - ODZYSK OKIEN W CAŁOŚCI Z DE-			
		MONTAŻU - ROBOCIZNA wsp. 1,2, UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł			
		drzwi oraz ostrożne wykucie w całości z muru futryn wraz z odniesieniem we			
		wskazane miejsce.			
		5.51*2.44	m ²	13.444	
	ścianka prze-				
	szklona				
	wewn. z				
	drzwiami roz-				
	suwanymi i				
	ewakuacyj-				
	nymi				
				RAZEM	13.444

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 0-19	Wymiana aluminiowej ślusarki drzwiowej na przeszklone ścianki aluminiowe z	m ²		
d.1.	0931-10	profilu zimnych oraz szklone szybami ze szkła bezpiecznego wraz z dwuskrzyd-			
9	analogia	łowymi drzwiami i naświetlem górnym kompletne - stolarka dymoszczelna- ODZYSK STOLARKI W CAŁOŚCI Z DEMONTAŻU - ROBOCIZNA wsp. 1,2, UWAGA: Ostrożny demontaż skrzydeł drzwi oraz ostrożne wykucie w całości z muru futryn wraz z odniesieniem we wskazane miejsce.			
	DD4	2.08*2.52	m ²	5.242	
	DD7	2.66*2.43	m ²	6.464	
	DD8	2.75*2.47	m ²	6.793	
				RAZEM	18.499
62	KNR-W 2-02	Ścianki aluminiowe wewnętrzne z profili aluminium zimnego, przeszklone w ca-	m ²		
d.1.	1040-05	łości z drzwiami dwuskrzydłowymi (2 kpl) z naświetlem górnym - stolarka dy-			
9	analogia	muszczelna, szyba bezpieczna.			
	DD2 - bud A.	2.52*5.68*3	m ²	42.941	
				RAZEM	42.941
63	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne z naświetlem górnym, z profili	m ²		
d.1.	1040-02	aluminium zimnego, przeszklone w całości (szyba bezpieczna) - stolarka dy-			
9	analogia	moszczelna.			
	DD3 - bud A.	2.02*3.15*2	m ²	12.726	
	DD4 - bud A.	2.08*2.52*2	m ²	10.483	
	DD5 - bud A.	2.09*3.20	m ²	6.688	
	DD3 - bud C.	2.11*3.15	m ²	6.647	
				RAZEM	36.544
1.10	33193110-3	Pojazdy inwalidzkie			
64	kalkulacja	Dostawa urządzenia do transportu osoby niepełnosprawnej na wózku inwalidz-	szt		
d.1.	własna	kim po schodach - schodołaz elektryczny gąsiennicowy ze składanymi uchwy-			
10		tami do kół i oparcia wózka inwalidzkiego.			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej Nr 5 w Łukowie - roboty towarzyszące
ADRES INWESTYCJI : dz nr 9669/7, ul. Siedlecka 56, 21-400 Łuków
INWESTOR : Miasto Łuków
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 17, 21-400 Łuków

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAKRES ROBÓT NIEKWALIFIKOWANY DO DOFINANSOWANIA

WYKONAWCA :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie przebudowy układów pomiarowych dla Szkoły jak również basenu. Przebudowywane układy pomiarowe jak również przecipożarowy wyłącznik prądu znajdować się będą na zewnętrznej ścianie budynku. W tym celu projektuje się zestaw złączowo pomiarowy - ZK/TL SZKOŁA - pół pośredni, TL BASEN - bezpośredni, GWP - 630A. Dodatkowo należy ułożyć nowy otok z taśmy stalowej FeZn 30x4 w gotowym wykopie. Przedsięwzięcie obejmuje wykonanie nowej instalacji odgromowej po uprzednim demontażu pionowych zwodów instalacji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE			
1.1		PRZEBUDOWA UKŁADU POMIAROWEGO			
1	KSNR 5 d.1. 0101-02 1	Montaż złączy kablowych ZK-4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KSNR 5 d.1. 0101-02 1	Montaż złącza pomiarowego pół-pośredniego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KSNR 5 d.1. 0101-02 1	Montaż GWP - LN 630A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KSNR 5 d.1. 0101-02 1	Montaż złącza pomiarowego - bezpośredniego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 160	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5 d.1. 0713-04 1	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 1x120	m		
		12*4	m	48.000	
				RAZEM	48.000
7	KSNR 5 d.1. 0301-01 1	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym HDGS 3X1,5 325	m		
			m	325.000	
				RAZEM	325.000
8	KSNR 5 d.1. 0203-01 1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg PRZYCISK P-POŻ	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		DEMONTAZ INSTALACJI ODGROMOWEJ			
9	KSNR 9 d.1. 0601-07 2	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		972	m	972.000	
				RAZEM	972.000
10	KSNR 9 d.1. 0601-08 2	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		542	m	542.000	
				RAZEM	542.000
1.3		WYKONANIE INSTALACJI ODGROMOWEJ			
11	KSNR 5 d.1. 0603-04 3	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem FeZn 30x4	m		
		742.5	m	742.500	
				RAZEM	742.500
12	KNNR 5 d.1. 0614-03 3	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
13	KSNR 5 d.1. 0203-01 3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg PUSZKA PZO	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
14	KNNR 5 d.1. 0614-03 3	Oslony przewodów uziemiających PEX 16	szt.		
		395	szt.	395.000	
				RAZEM	395.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0601-04 3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe FeZn fi 8 (w PEX 16)	m		
		395	m	395.000	
				RAZEM	395.000
16	KNNR 5 d.1. 0601-05 3	Przewody instalacji odgromowej napężane poziome FeZn fi8	m		
		698	m	698.000	
				RAZEM	698.000
17	KNNR 5 d.1. 0615-06 3	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		POMIARY INSTALACJI ODGROMOWEJ			
18	KNNR 5 d.1. 1304-03 4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
19	KNNR 5 d.1. 1304-04 4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
1.5	45440000-3	ROBOTY MALARSKIE			
20	KNR-W 4-01 d.1. 1204-08 5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		6375.22	m ²	6375.220	
				RAZEM	6375.220
21	KNR 4-01 d.1. 1204-01 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		6375.22	m ²	6375.220	
				RAZEM	6375.220

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Budyńku Szkoły Podstawowej Nr 5 w Łukowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Siedlecka 56, 21 - 400 Łuków
INWESTOR : Miasto Łuków
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 17, 21-400 Łuków

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAKRES RZECZOWY NIEKWALIFIKOWANY DO DOFINANSOWANIA

WYKONAWCA :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
1.1	45332200-5	Instalacja hydrantowa w Szkole Podstawowej			
d.1.1	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
d.1.1	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
1		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
d.1.1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
1		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
d.1.1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
d.1.1	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
d.1.1	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
1		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
d.1.1	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
1		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
d.1.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
1		197	m	197.000	
				RAZEM	197.000
d.1.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
1		Obmiar dodatkowy	prób.		1.000
		197	m	197.000	
				RAZEM	197.000
d.1.1	KNR-W 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 80 mm	otw.		
1		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	KNR-W 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
1		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
1		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	KNR-W 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
1		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000