
KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45453000-7

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA OBIEKTÓW SZKOLNYCH W OSIECZNEJ I ŚWIERCZYŃNIE -
ŚWIERCZYŃNA
ADRES INWESTYCJI : Świerczyna 43a, 64-113 Osieczna, dz. nr 317/1
INWESTOR : GMINA OSIECZNA
ADRES INWESTORA : UL. POWSTAŃCÓW WLKP 6, 64-113 OSIECZNA
BRANŻA : ogólnobudowlana

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenia występujących w kosztorysie materiałów są przykładowe, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w kosztorysie tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak materiały wskazane w kosztorysie lub lepsze..

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Świerczyna				
1.1	Elewacja boczna północna budynku dydaktycznego				
1.1.1	Ocieplenie cokołu				
1.1.2	System Ceretherm Classic				
1.2	Elewacja frontowa				
1.2.1	Roboty rozbiórkowe				
1.2.2	Ocieplenie cokołu				
1.2.3	System Ceretherm Classic				
1.2.4	Utwardzenia				
1.3	Elewacja boczna południowa				
1.3.1	Roboty rozbiórkowe				
1.3.2	Ocieplenie cokołu				
1.3.3	System Ceretherm Classic				
1.3.4	System Ceresit Ceretherm Impactum				
1.4	Elewacja wschodnia tylna				
1.4.1	Roboty rozbiórkowe				
1.4.2	Ocieplenie cokołu				
1.4.3	System Ceretherm Classic				
1.4.4	Utwardzenia				
1.5	Elewacja frontowa budynku szkolno - gopodarczego				
1.5.1	Roboty rozbiórkowe				
1.5.2	Ocieplenie cokołu				
1.5.3	System Ceretherm Classic				
1.5.4	Utwardzenia				
1.6	Elewacja tylna budynku szkolno - gopodarczego				
1.6.1	Roboty rozbiórkowe				
1.6.2	Ocieplenie cokołu				
1.6.3	System Ceretherm Classic				
1.7	Elewacja południowa boczna budynku szkolno - gopodarczego				
1.7.1	Ocieplenie cokołu				
1.7.2	System Ceretherm Classic				
1.8	Wymiana stolarki, zadaszenia nad wejściem				
1.9	Remont schodów zewnętrznych				
1.10	Dach budynku szkolno - gopodarczego				
1.10.1	Roboty rozbiórkowe				
1.10.2	Wykonanie docieplenie wraz z pokryciem, obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe				
1.11	Roboty elektryczne towarzyszące - budynek szkoły				
1.11.1	Demontaże, wymiana urządzeń elektrycznych montowanych na ścianie				
1.11.2	Instalacja odgromowa				
1.12	Roboty elektryczne towarzyszące - budynek szkolno - gopodarczy				
1.12.1	Demontaże, wymiana urządzeń elektrycznych montowanych na ścianie				
	RAZEM				

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Świerczyna			
1.1		Elewacja boczna północna budynku dydaktycznego			
1.1.1		Ocieplenie cokołu			
1	ZKNR C-1	Montaż listew cokołowych	m		
d.1.	0104-02				
1.1		6.8	m	6.800	
				RAZEM	6.800
2	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98	m ²		
d.1.	2608-02				
1.1		6.8*0.4	m ²	2.720	
				RAZEM	2.720
3	KNR 4-01	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0726-01				
1.1		poz.2*0.2	m ²	0.544	
		przyjęto 20%			
				RAZEM	0.544
4	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²		
d.1.	2608-04				
1.1		poz.2	m ²	2.720	
				RAZEM	2.720
5	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 14 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.1.	2609-01				
1.1		poz.4	m ²	2.720	
				RAZEM	2.720
6	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 325 na ścianach	m ²		
d.1.	2609-06				
1.1		6.8*0.4	m ²	2.720	
				RAZEM	2.720
7	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
d.1.	2609-04				
1.1		poz.5*4	szt.	10.880	
				RAZEM	10.880
8	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 327 na ścianach	m ²		
d.1.	2609-06				
1.1		6.8*0.4	m ²	2.720	
				RAZEM	2.720
9	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 325 na ścianach - druga warstwa siatki	m ²		
d.1.	2609-06				
1.1		poz.8	m ²	2.720	
				RAZEM	2.720
10	KNR 0-17	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16	m ²		
d.1.	0927-01				
1.1		poz.8	m ²	2.720	
				RAZEM	2.720
11	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku o grubości 1,5 mm CT 79 wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
d.1.	0927-03				
1.1		poz.8	m ²	2.720	
				RAZEM	2.720
12	ZKNR C-1	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	m ²		
d.1.	0114-09				
1.1		poz.11	m ²	2.720	
				RAZEM	2.720
1.1.2		System Ceretherm Classic			
13	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98	m ²		
d.1.	2608-02				
1.2		7.46*6.81+(2.9+2.25)*10.65/2	m ²	78.226	
				RAZEM	78.226
14	KNR 4-01	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0726-01				
1.2					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	przyjęto 20%	poz.13*0.2	m ²	15.645	
				RAZEM	15.645
15	KNR 0-17 d.1. 2608-04 1.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²		
		poz.13	m ²	78.226	
				RAZEM	78.226
16	ZKNR C-1 d.1. 0104-02 1.2	Montaż listew cokołowych	m		
		6.81	m	6.810	
				RAZEM	6.810
17	KNR 0-17 d.1. 2609-01 1.2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 16 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		poz.13	m ²	78.226	
				RAZEM	78.226
18	KNR 0-17 d.1. 2609-04 1.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.13*4	szt.	312.904	
				RAZEM	312.904
19	KNR 0-17 d.1. 2609-06 1.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.17	m ²	78.226	
				RAZEM	78.226
20	KNR 0-17 d.1. 2609-08 1.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		7.46+2.9+2.25	m	12.610	
				RAZEM	12.610
21	KNR 0-17 d.1. 0927-01 1.2	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16	m ²		
		poz.19	m ²	78.226	
				RAZEM	78.226
22	KNR 0-17 d.1. 0927-03 1.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1, 5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		poz.19	m ²	78.226	
				RAZEM	78.226
23	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 1.2	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikatową CT 49 - kolorystyka wg projektu	m ²		
		poz.19	m ²	78.226	
				RAZEM	78.226
24	KNR 2-02 d.1. 1604-02 1.2	Rusztowania zewnętrzne	m ²		
		7.46*6.81+(2.9+2.25)*10.65/2	m ²	78.226	
				RAZEM	78.226
25	KNR 2-02 d.1. r.16 1.2 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23)			
1.2		Elewacja frontowa			
1.2.		Roboty rozbiórkowe			
1					
26	KNR 4-01 d.1. 0535-08 2.1 analogia	Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy	m ²		
		1.97*0.25*12	m ²	5.910	
				RAZEM	5.910
1.2.		Ocieplenie cokołu			
2					
27	ZKNR C-1 d.1. 0104-02 2.2	Montaż listew cokołowych	m		
		19.72	m	19.720	
				RAZEM	19.720
28	KNR 0-17 d.1. 2608-02 2.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98	m ²		
		(0.3+0.9)*19.72/2	m ²	11.832	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.2*1.0*3 (1.2+0.8*2)*1.0*3+(1.2+1.05*2)*0.25	m ² m ²	3.600 9.225	
				RAZEM	24.657
29	KNR 4-01 d.1. 0726-01 2.2	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) poz.28*0.2	m ² m ²	4.931	
				RAZEM	4.931
30	KNR 0-17 d.1. 2608-04 2.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie poz.28	m ² m ²	24.657	
				RAZEM	24.657
31	KNR 0-17 d.1. 2609-01 2.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 14 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (0.3+0.9)*19.72/2 1.2*1.0*3	m ² m ² m ²	11.832 3.600	
				RAZEM	15.432
32	KNR 0-17 d.1. 2609-02 2.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży ((1.2+0.61*2)*3)*0.3	m ² m ²	2.178	
				RAZEM	2.178
33	KNR 0-17 d.1. 2609-06 2.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 327 na ścianach (0.3+0.9)*19.72/2 1.2*1.0*3 (1.2+0.8*2)*1.0*3+(1.2+1.05*2)*0.25	m ² m ² m ² m ²	11.832 3.600 9.225	
				RAZEM	24.657
34	KNR 0-17 d.1. 2609-06 2.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 325 na ścianach - druga warstwa siatki poz.33	m ² m ²	24.657	
				RAZEM	24.657
35	KNR 0-17 d.1. 2609-07 2.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 327 na ościeżach poz.32	m ² m ²	2.178	
				RAZEM	2.178
36	KNR 0-17 d.1. 2609-07 2.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 325 na ościeżach - druga warstwa siatki poz.35	m ² m ²	2.178	
				RAZEM	2.178
37	KNR 0-17 d.1. 0927-01 2.2	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 poz.33+poz.35	m ² m ²	26.835	
				RAZEM	26.835
38	KNR 0-17 d.1. 0927-03 2.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku o grubości 1,5 mm CT 79 wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.33	m ² m ²	24.657	
				RAZEM	24.657
39	KNR 0-17 d.1. 0927-05 2.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku o grubości 1,5 mm CT 79 wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm poz.35	m ² m ²	2.178	
				RAZEM	2.178
40	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 2.2	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu poz.38+poz.39	m ² m ²	26.835	
				RAZEM	26.835
1.2.		System Ceretherm Classic			
3					
41	KNR 0-17 d.1. 2608-02 2.3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98 7.38*19.75 -(1.77*1.97*12)	m ² m ² m ²	145.755 -41.843	
				RAZEM	103.912

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 4-01	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0726-01				
2.3		poz.41*0.2	m ²	20.782	
				RAZEM	20.782
43	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²		
d.1.	2608-04				
2.3		poz.41	m ²	103.912	
				RAZEM	103.912
44	ZKNR C-1	Montaż listew cokołowych	m		
d.1.	0104-02				
2.3		19.75	m	19.750	
				RAZEM	19.750
45	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 16 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.1.	2609-01				
2.3		poz.43	m ²	103.912	
				RAZEM	103.912
46	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
d.1.	2609-02				
2.3		(1.97*2+1.77)*12*0.3	m ²	20.556	
				RAZEM	20.556
47	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
d.1.	2609-04				
2.3		poz.45*4	szt.	415.648	
				RAZEM	415.648
48	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2609-06				
2.3		poz.45	m ²	103.912	
				RAZEM	103.912
49	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1.	2609-07				
2.3		poz.46	m ²	20.556	
				RAZEM	20.556
50	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				
2.3		(1.97*2+1.77)*12+7.48+19.75	m	95.750	
				RAZEM	95.750
51	KNR 0-17	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16	m ²		
d.1.	0927-01				
2.3		poz.48+poz.49	m ²	124.468	
				RAZEM	124.468
52	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1, 5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
d.1.	0927-03				
2.3		poz.48	m ²	103.912	
				RAZEM	103.912
53	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1, 5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²		
d.1.	0927-05				
2.3		poz.49	m ²	20.556	
				RAZEM	20.556
54	ZKNR C-1	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikatową CT 49 - kolorystyka wg projektu	m ²		
d.1.	0114-09				
2.3		poz.52+poz.53	m ²	124.468	
				RAZEM	124.468
55	KNR 2-02	Parapety zewnętrzne z blachy tytanowo - cynkowej	m ²		
d.1.	0506-02				
2.3		1.97*0.4*12	m ²	9.456	
				RAZEM	9.456
56	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne krat okiennych	m ²		
d.1.	0101-02				
2.3		1.2*0.5*3	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 7-12 d.1. 0202-02 2.3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania antykorozyjnymi krat okiennych poz.56	m ² m ²	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
58	KNR 7-12 d.1. 0209-02 2.3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi krat okiennych poz.57	m ² m ²	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
59	KNR 2-02 d.1. 1604-02 2.3	Rusztowania zewnętrzne (0.7+0.2)*19.75/2 7.38*19.75	m ² m ² m ²	 8.888 145.755	 154.643
				RAZEM	154.643
60	KNR 2-02 d.1. r.16 2.3 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58)			
1.2.	4	Utwardzenia			
61	KNR 2-31 d.1. 0402-03 2.4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (19.75+0.8*2*3)*0.2*0.3	m ³ m ³	 1.473	 1.473
				RAZEM	1.473
62	KNR 2-31 d.1. 0407-01 2.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (19.75+0.8*2*3)	m m	 24.550	 24.550
				RAZEM	24.550
63	KNR 2-31 d.1. 0114-03 + 2.4 KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (19.75+0.8*2*3)*0.7	m ² m ²	 17.185	 17.185
				RAZEM	17.185
64	KNR 2-31 d.1. 0511-02 2.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.63	m ² m ²	 17.185	 17.185
				RAZEM	17.185
1.3		Elewacja boczna południowa			
1.3.	1	Roboty rozbiórkowe			
65	KNR 4-01 d.1. 0535-08 3.1 analogia	Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy 1.4*0.25*2	m ² m ²	 0.700	 0.700
				RAZEM	0.700
1.3.	2	Ocieplenie cokołu			
66	ZKNR C-1 d.1. 0104-02 3.2	Montaż listew cokołowych 7.23+7.3	m m	 14.530	 14.530
				RAZEM	14.530
67	KNR 0-17 d.1. 2608-02 3.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98 (0.7+0.35)*7.23+7.3*0.35 (1.2+0.8*2)*1.0*3+(1.2+1.05*2)*0.25	m ² m ² m ²	 10.147 9.225	 19.372
				RAZEM	19.372
68	KNR 4-01 d.1. 0726-01 3.2 przyjęto 20%	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) poz.67*0.2	m ² m ²	 3.874	 3.874
				RAZEM	3.874
69	KNR 0-17 d.1. 2608-04 3.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie poz.67	m ² m ²	 19.372	 19.372
				RAZEM	19.372

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 0-17 d.1. 2609-01 3.2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 14 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (0.7+0.35)*7.23+7.3*0.35 1.2*1.0*3	m ² m ² m ²	 10.147 3.600	
				RAZEM	13.747
71	KNR 0-17 d.1. 2609-06 3.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 327 na ścianach (0.7+0.35)*7.23+7.3*0.35 (1.2+0.8*2)*1.0*3+(1.2+1.05*2)*0.25	m ² m ² m ²	 10.147 9.225	
				RAZEM	19.372
72	KNR 0-17 d.1. 2609-06 3.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 325 na ścianach - druga warstwa siatki poz.71	m ² m ²	 19.372	
				RAZEM	19.372
73	KNR 0-17 d.1. 0927-01 3.2	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 poz.71	m ² m ²	 19.372	
				RAZEM	19.372
74	KNR 0-17 d.1. 0927-03 3.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku o grubości 1,5 mm CT 79 wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.71	m ² m ²	 19.372	
				RAZEM	19.372
75	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 3.2	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu poz.74	m ² m ²	 19.372	
				RAZEM	19.372
76	KNR 4-01 d.1. 0105-02 3.2	Zasypanie wykopów z dostarczeniem piasku 5.436	m ³ m ³	 5.436	
				RAZEM	5.436
1.3.		System Ceretherm Classic			
3					
77	KNR 0-17 d.1. 2608-02 3.3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98 17.45*7.35 -(3.15*2.7+1.65*1.2*2) (1.65+1.2*2)*2*0.15	m ² m ² m ²	 128.258 -12.465 1.215	
				RAZEM	117.008
78	KNR 4-01 d.1. 0726-01 3.3	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) poz.77*0.2	m ² m ²	 23.402	
				RAZEM	23.402
79	KNR 0-17 d.1. 2608-04 3.3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie poz.77	m ² m ²	 117.008	
				RAZEM	117.008
80	ZKNR C-1 d.1. 0104-02 3.3	Montaż listew cokołowych 17.45	m m	 17.450	
				RAZEM	17.450
81	KNR 0-17 d.1. 2609-01 3.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 16 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.79	m ² m ²	 117.008	
				RAZEM	117.008
82	KNR 0-17 d.1. 2609-02 3.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (1.65*2+1.2)*2*0.3	m ² m ²	 2.700	
				RAZEM	2.700
83	KNR 0-17 d.1. 2609-04 3.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.77*4	szt. szt.	 468.032	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	468.032
84	KNR 0-17 d.1. 2609-06 3.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.81	m ² m ²	 117.008	
				RAZEM	117.008
85	KNR 0-17 d.1. 2609-07 3.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.82	m ² m ²	 2.700	
				RAZEM	2.700
86	KNR 0-17 d.1. 2609-08 3.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $3.15*2+2.7+(1.65*2+1.2)*2+7.21*2+17.45$	m m	 49.870	
				RAZEM	49.870
87	KNR 0-17 d.1. 0927-01 3.3	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 poz.84+poz.85	m ² m ²	 119.708	
				RAZEM	119.708
88	KNR 0-17 d.1. 0927-03 3.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1, 5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.84	m ² m ²	 117.008	
				RAZEM	117.008
89	KNR 0-17 d.1. 0927-05 3.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1, 5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm poz.85	m ² m ²	 2.700	
				RAZEM	2.700
90	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 3.3	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu poz.87	m ² m ²	 119.708	
				RAZEM	119.708
91	KNR 2-02 d.1. 0506-02 3.3	Parapety zewnętrzne z blachy tytanowo - cynkowej 1.4*0.4*2	m ² m ²	 1.120	
				RAZEM	1.120
92	KNR 2-02 d.1. 1604-02 3.3	Rusztowania zewnętrzne (0.9+0.5)*7.75/2+10.0*0.5+7.21*17.45	m ² m ²	 136.240	
				RAZEM	136.240
93	KNR 2-02 d.1. r.16 3.3 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,91)			
1.3.	4	System Ceresit Ceretherm Impactum			
94	KNR 0-17 d.1. 2608-02 3.4	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98 (2.7+1.3*2)*3.15+2.7*1.3 -1.8*2.8	m ² m ² m ²	 20.205 -5.040	
				RAZEM	15.165
95	KNR 4-01 d.1. 0726-01 3.4	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) poz.94*0.2	m ² m ²	 3.033	
				RAZEM	3.033
96	KNR 0-17 d.1. 2608-04 3.4	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie poz.94	m ² m ²	 15.165	
				RAZEM	15.165
97	KNR 0-17 d.1. 2609-01 3.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 16 cm CT 315 metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.94	m ² m ²	 15.165	
				RAZEM	15.165
98	KNR 0-17 d.1. 2609-02 3.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm CT 315 metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.8+2.8*2)*0.3	m ²	2.220	
				RAZEM	2.220
99	KNR 0-17 d.1. 2609-04 3.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.97*4	szt.		
			szt.	60.660	
				RAZEM	60.660
100	KNR 0-17 d.1. 2609-06 3.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 327 na ścianach poz.97	m ²		
			m ²	15.165	
				RAZEM	15.165
101	KNR 0-17 d.1. 2609-06 3.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 325 na ścianach - druga warstwa siatki poz.100	m ²		
			m ²	15.165	
				RAZEM	15.165
102	KNR 0-17 d.1. 2609-07 3.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 327 na ościeżach poz.98	m ²		
			m ²	2.220	
				RAZEM	2.220
103	KNR 0-17 d.1. 2609-07 3.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 325 na ościeżach - druga warstwa siatki poz.102	m ²		
			m ²	2.220	
				RAZEM	2.220
104	KNR 0-17 d.1. 0927-01 3.4	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 poz.105+poz.106	m ²		
			m ²	17.385	
				RAZEM	17.385
105	KNR 0-17 d.1. 0927-03 3.4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1, 5 mm CT 79 z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.100	m ²		
			m ²	15.165	
				RAZEM	15.165
106	KNR 0-17 d.1. 0927-05 3.4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1, 5 mm CT 79 z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm poz.102	m ²		
			m ²	2.220	
				RAZEM	2.220
107	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 3.4	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikatową CT 49 - kolorystyka wg projektu poz.105+poz.106	m ²		
			m ²	17.385	
				RAZEM	17.385
1.4		Elewacja wschodnia tylna			
1.4.		Roboty rozbiórkowe			
1					
108	KNR 4-01 d.1. 0535-08 4.1 analogia	Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy 1.8*0.25*6+1.37*0.25*4+1.4*0.25*2+1.37*0.25	m ²		
			m ²	5.113	
				RAZEM	5.113
1.4.		Ocieplenie cokołu			
2					
109	ZKNR C-1 d.1. 0104-02 4.2	Montaż listew cokołowych 10.05	m		
			m	10.050	
				RAZEM	10.050
110	KNR 0-17 d.1. 2608-02 4.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98 (0.4+0.1)*10.05/2 (1.2+0.8*2)*1.0*3+(1.2+1.05*2)*0.25	m ²		
			m ²	2.513	
			m ²	9.225	
				RAZEM	11.738
111	KNR 4-01 d.1. 0726-01 4.2 przyjęto 20%	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) poz.110*0.2	m ²		
			m ²	2.348	
				RAZEM	2.348

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 0-17 d.1. 2608-04 4.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²		
		poz.110	m ²	11.738	
				RAZEM	11.738
113	KNR 0-17 d.1. 2609-01 4.2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 14 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (0.4+0.1)*10.05/2 1.2*1.0*3	m ²		
			m ²	2.513	
			m ²	3.600	
				RAZEM	6.113
114	KNR 0-17 d.1. 2609-02 4.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży ((1.2+0.61*2))*0.3	m ²		
			m ²	0.726	
				RAZEM	0.726
115	KNR 0-17 d.1. 2609-06 4.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 327 na ścianach (0.4+0.1)*10.05/2 (1.2+0.8*2)*1.0*3+(1.2+1.05*2)*0.25	m ²		
			m ²	2.513	
			m ²	9.225	
				RAZEM	11.738
116	KNR 0-17 d.1. 2609-06 4.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 325 na ścianach - druga warstwa siatki poz.115	m ²		
			m ²	11.738	
				RAZEM	11.738
117	KNR 0-17 d.1. 2609-07 4.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 327 na ościeżach poz.114	m ²		
			m ²	0.726	
				RAZEM	0.726
118	KNR 0-17 d.1. 2609-07 4.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 325 na ościeżach - druga warstwa siatki poz.117	m ²		
			m ²	0.726	
				RAZEM	0.726
119	KNR 0-17 d.1. 0927-01 4.2	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16	m ²		
		poz.115+poz.117	m ²	12.464	
				RAZEM	12.464
120	KNR 0-17 d.1. 0927-03 4.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku o grubości 1,5 mm CT 79 wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.115	m ²		
			m ²	11.738	
				RAZEM	11.738
121	KNR 0-17 d.1. 0927-05 4.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku o grubości 1,5 mm CT 79 wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm poz.117	m ²		
			m ²	0.726	
				RAZEM	0.726
122	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 4.2	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	m ²		
		poz.120+poz.121	m ²	12.464	
				RAZEM	12.464
1.4.	3	System Ceretherm Classic			
123	KNR 0-17 d.1. 2608-02 4.3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98	m ²		
		7.38*10.03+7.15*9.53	m ²	142.161	
		-(1.6*2.06*6+1.62*1.17*4+1.2*0.77*2+1.62*1.17)	m ²	-31.101	
				RAZEM	111.060
124	KNR 4-01 d.1. 0726-01 4.3	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) poz.123*0.2	m ²		
			m ²	22.212	
				RAZEM	22.212
125	KNR 0-17 d.1. 2608-04 4.3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²		
		poz.123	m ²	111.060	
				RAZEM	111.060

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	ZKNR C-1 d.1. 0104-02 4.3	Montaż listew cokołowych 10.03+9.53	m m	 19.560	 19.560
				RAZEM	19.560
127	KNR 0-17 d.1. 2609-01 4.3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 16 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.125	m ² m ²	 111.060	 111.060
				RAZEM	111.060
128	KNR 0-17 d.1. 2609-02 4.3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 2 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży $((1.6*2+2.06)*6+(1.62*2+1.17)*4+(1.2+0.77*2)*2+(1.62*2+1.17))*0.3$	m ² m ²	 17.727	 17.727
				RAZEM	17.727
129	KNR 0-17 d.1. 2609-04 4.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.127*4	szt. szt.	 444.240	 444.240
				RAZEM	444.240
130	KNR 0-17 d.1. 2609-06 4.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.127	m ² m ²	 111.060	 111.060
				RAZEM	111.060
131	KNR 0-17 d.1. 2609-07 4.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.128	m ² m ²	 17.727	 17.727
				RAZEM	17.727
132	KNR 0-17 d.1. 2609-08 4.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $((1.1+2.2*2)*5)+15.45+1.35$	m m	 44.300	 44.300
				RAZEM	44.300
133	KNR 0-17 d.1. 0927-01 4.3	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 poz.130+poz.131	m ² m ²	 128.787	 128.787
				RAZEM	128.787
134	KNR 0-17 d.1. 0927-03 4.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1, 5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.130	m ² m ²	 111.060	 111.060
				RAZEM	111.060
135	KNR 0-17 d.1. 0927-05 4.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1, 5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm poz.131	m ² m ²	 17.727	 17.727
				RAZEM	17.727
136	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 4.3	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikatową CT 49 - kolorystyka wg projektu poz.134+poz.135	m ² m ²	 128.787	 128.787
				RAZEM	128.787
137	KNR 2-02 d.1. 0506-02 4.3	Parapety zewnętrzne z blachy tytanowo - cynkowej 1.8*0.4*6+1.37*0.4*4+1.4*0.4*2+1.37*0.4	m ² m ²	 8.180	 8.180
				RAZEM	8.180
138	KNR 4-01 d.1. 0724-01 4.3	Skucie tynków ścianek oporowych przy oknach piwnicznych oraz ich odtworzenie $((1.2+0.7*2)*0.8+(1.78+0.7*2)*0.3)$	m ² m ²	 3.034	 3.034
				RAZEM	3.034
139	KNR 2-02 d.1. 1604-02 4.3	Rusztowania zewnętrzne $(0.6+0.3)*10.03/2+7.38*10.03+7.15*9.53$	m ² m ²	 146.674	 146.674
				RAZEM	146.674
140	KNR 2-02 d.1. r.16 4.3 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137)			
1.4.		Utwardzenia			
4					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR 2-31 d.1. 0402-03 4.4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (10.05)*0.2*0.3	m ³ m ³	 0.603	
				RAZEM	0.603
142	KNR 2-31 d.1. 0407-01 4.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10.05	m m	 10.050	
				RAZEM	10.050
143	KNR 2-31 d.1. 0114-03 + 4.4 KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (10.05)*0.7	m ² m ²	 7.035	
				RAZEM	7.035
144	KNR 2-31 d.1. 0511-02 4.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.143	m ² m ²	 7.035	
				RAZEM	7.035
1.5		Elewacja frontowa budynku szkolno - gospodarczego			
1.5.1		Roboty rozbiórkowe			
145	KNR 4-01 d.1. 0535-08 5.1 analogia	Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy 2.13*0.25*4+0.6*0.25*2+1.36*0.25	m ² m ²	 2.770	
				RAZEM	2.770
146	KNR 4-04 d.1. 0305-07 5.1 kalk. własna	Rozebranie płyt dachowych żelbetowyczo - zadaszenia nad wejściem (2.0+2.74)*1.2*0.13	m ³ m ³	 0.739	
				RAZEM	0.739
147	KNR 4-01 d.1. 0349-02 5.1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.5*1.1*0.27	m ³ m ³	 0.743	
				RAZEM	0.743
148	KNR 4-01 d.1. 0108-09 5.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.146 poz.147	m ³ m ³ m ³	 0.739 0.743	
				RAZEM	1.482
149	KNR 4-01 d.1. 0108-10 5.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.148	m ³ m ³	 1.482	
				RAZEM	1.482
150	d.1. kalk. własna 5.1	Opłata za wysypiko poz.148	m ³ m ³	 1.482	
				RAZEM	1.482
1.5.2		Ocieplenie cokołu			
151	ZKNR C-1 d.1. 0104-02 5.2	Montaż listew cokołowych 12.6+3.15+1.2+4.2	m m	 21.150	
				RAZEM	21.150
152	KNR 0-17 d.1. 2608-02 5.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98 12.6*0.6+(0.6*3.15)+(0.6*1.2)+(0.6+0.5)*4.2/2	m ² m ²	 12.480	
				RAZEM	12.480
153	KNR 4-01 d.1. 0726-01 5.2 przyjęto 20%	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) poz.152*0.2	m ² m ²	 2.496	
				RAZEM	2.496

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNR 0-17 d.1. 2608-04 5.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntownie preparatem wzmacniającym dwukrotnie poz.152	m ² m ²	 12.480	 12.480
				RAZEM	12.480
155	KNR 0-17 d.1. 2609-01 5.2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 14 cm metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian $12.6*0.6+(0.6*3.15)+(0.6*1.2)+(0.6+0.5)*4.2/2$	m ² m ²	 12.480	 12.480
				RAZEM	12.480
156	KNR 0-17 d.1. 2609-06 5.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 327 na ścianach $12.6*0.4+(0.3*3.15)+(0.4*0.7)*1.2+(0.2+0.4)*4.2/2$	m ² m ²	 7.581	 7.581
				RAZEM	7.581
157	KNR 0-17 d.1. 2609-06 5.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 325 na ścianach - druga warstwa siatki poz.156	m ² m ²	 7.581	 7.581
				RAZEM	7.581
158	KNR 0-17 d.1. 0927-01 5.2	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 poz.156	m ² m ²	 7.581	 7.581
				RAZEM	7.581
159	KNR 0-17 d.1. 0927-03 5.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku o grubości 1,5 mm CT 79 wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.156	m ² m ²	 7.581	 7.581
				RAZEM	7.581
160	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 5.2	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu poz.159	m ² m ²	 7.581	 7.581
				RAZEM	7.581
1.5.		System Ceretherm Classic			
3					
161	KNR 0-17 d.1. 2608-02 5.3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98 $(0.45+0.6)*12.58/2+(12.5*0.38)/2+15.1*3.8+12.4*3.7$ $-(1.98*1.4*4+2.06*1.48+1.36*1.36+1.0*0.6*2+2.25*0.85+2.05*0.95*2)$	m ² m ² m ²	 112.240 -22.994	 89.246
				RAZEM	89.246
162	KNR 4-01 d.1. 0726-01 5.3	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) poz.161*0.2	m ² m ²	 17.849	 17.849
				RAZEM	17.849
163	KNR 0-17 d.1. 2608-04 5.3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntownie preparatem wzmacniającym dwukrotnie poz.161	m ² m ²	 89.246	 89.246
				RAZEM	89.246
164	ZKNR C-1 d.1. 0104-02 5.3	Montaż listew cokołowych $12.6+3.45+1.18+4.2$	m m	 21.430	 21.430
				RAZEM	21.430
165	KNR 0-17 d.1. 2609-01 5.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 16 cm metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.161-25.5	m ² m ²	 63.746	 63.746
				RAZEM	63.746
166	KNR 0-17 d.1. 2609-02 5.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży $(1.4*2+2.0)*4*0.3+1.36*3*0.3+(0.6+0.99*2)*0.3*2+(2.06*2+1.48)*0.15+$ $(2.23*2+0.85)*0.3+(2.05*2+0.9)*0.3*2$	m ² m ²	 13.965	 13.965
				RAZEM	13.965
167	KNR 0-17 d.1. 2609-04 5.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.161*4	szt. szt.	 356.984	 356.984
				RAZEM	356.984

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNR 0-17 d.1. 2609-06 5.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.161	m ² m ²	 89.246	 89.246
				RAZEM	89.246
169	KNR 0-17 d.1. 2609-07 5.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.166	m ² m ²	 13.965	 13.965
				RAZEM	13.965
170	KNR 0-17 d.1. 2609-08 5.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.4*2+2.0)*4+1.36*3+(0.6+0.99*2)*2+(2.06*2+1.48)+(2.23*2+0.85)+(2.05*2+0.9)*2+12.6+3.65+1.62+4.4+3.7	m m	 75.320	 75.320
				RAZEM	75.320
171	KNR 0-17 d.1. 0927-01 5.3	Nalożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 poz.168+poz.169+25.5+5.643	m ² m ²	 134.354	 134.354
				RAZEM	134.354
172	KNR 0-17 d.1. 0927-03 5.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1, 5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.168	m ² m ²	 89.246	 89.246
				RAZEM	89.246
173	KNR 0-17 d.1. 0927-05 5.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1, 5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm poz.169	m ² m ²	 13.965	 13.965
				RAZEM	13.965
174	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 5.3	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikatową CT 49 - kolorystyka wg projektu poz.171	m ² m ²	 134.354	 134.354
				RAZEM	134.354
175	KNR 2-02 d.1. 0506-02 5.3	Parapety zewnętrzne z blachy tytanowo - cynkowej 2.13*0.4*4+0.6*0.4*2+1.36*0.4	m ² m ²	 4.432	 4.432
				RAZEM	4.432
176	KNR BC-02 d.1. 0514-12 5.3 analogia	Przycięcie płyt chodnikowych o 15 cm pod ponowny montaż przy wykonanym ociepleniu 9.013	m ² m ²	 9.013	 9.013
				RAZEM	9.013
177	KNR 2-02 d.1. 1101-07 5.3	Podkłady z piasku pod ułożenie płyt chodnikowych poz.178*0.2	m ³ m ³	 1.030	 1.030
				RAZEM	1.030
178	KNR 2-31 d.1. 0309-01 5.3	Ułożenie przyciętych płyt chodnikowych (12.6+3.65+9.5)*0.2	m ² m ²	 5.150	 5.150
				RAZEM	5.150
179	KNR 2-02 d.1. 1604-02 5.3	Rusztowania zewnętrzne (0.45+0.6)*12.58/2+(12.5*0.38)/2+15.1*3.8+12.4*3.7	m ² m ²	 112.240	 112.240
				RAZEM	112.240
180	KNR 2-02 d.1. r.16 5.3 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:161,162,163,164,165,166,167,168,169,170,171,172,173,174,175)			
1.5.		Utwardzenia			
4					
181	KNR 2-31 d.1. 0402-03 5.4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (12.6+3.15+1.2+4.2)*0.2*0.3	m ³ m ³	 1.269	 1.269
				RAZEM	1.269
182	KNR 2-31 d.1. 0407-01 5.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (12.6+3.15+1.2+4.2)	m m	 21.150	 21.150

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21.150
183	KNR 2-31 d.1. 0114-03 + 5.4 KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (12.6+3.15+1.2+4.2)*0.7	m ² m ²	 14.805	
				RAZEM	14.805
184	KNR 2-31 d.1. 0511-02 5.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.183	m ² m ²	 14.805	
				RAZEM	14.805
1.6		Elewacja tylna budynku szkolno - gospodarczego			
1.6.		Roboty rozbiórkowe			
1					
185	KNR 4-01 d.1. 0535-08 6.1 analogia	Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy 2.08*0.25*5+1.37*0.25*3	m ² m ²	 3.628	
				RAZEM	3.628
1.6.		Ocieplenie cokołu			
2					
186	ZKNR C-1 d.1. 0104-02 6.2	Montaż listew cokołowych 22.75	m m	 22.750	
				RAZEM	22.750
187	KNR 0-17 d.1. 2608-02 6.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98 22.75*0.6	m ² m ²	 13.650	
				RAZEM	13.650
188	KNR 4-01 d.1. 0726-01 6.2 przyjęto 20%	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) poz.187*0.2	m ² m ²	 2.730	
				RAZEM	2.730
189	KNR 0-17 d.1. 2608-04 6.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie poz.187	m ² m ²	 13.650	
				RAZEM	13.650
190	KNR 0-17 d.1. 2609-01 6.2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 14 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 22.75*0.6	m ² m ²	 13.650	
				RAZEM	13.650
191	KNR 0-17 d.1. 2609-06 6.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 327 na ścianach 22.75*0.6	m ² m ²	 13.650	
				RAZEM	13.650
192	KNR 0-17 d.1. 2609-06 6.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 325 na ścianach - druga warstwa siatki poz.191	m ² m ²	 13.650	
				RAZEM	13.650
193	KNR 0-17 d.1. 0927-01 6.2	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 poz.191	m ² m ²	 13.650	
				RAZEM	13.650
194	KNR 0-17 d.1. 0927-03 6.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku o grubości 1,5 mm CT 79 wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.191	m ² m ²	 13.650	
				RAZEM	13.650
195	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 6.2	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikatową CT 49 - kolorystyka wg projektu poz.194	m ² m ²	 13.650	
				RAZEM	13.650
1.6.		System Ceretherm Classic			
3					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNR 0-17 d.1. 2608-02 6.3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98 12.4*3.45+4.32*15.1 -(1.98*1.4*5+1.07*1.37+1.34*0.8*2+2.7*2.9+2.1*1.32)	m ² m ² m ²	 108.012 -28.072	
				RAZEM	79.940
197	KNR 4-01 d.1. 0726-01 6.3	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) poz.196*0.2	m ² m ²	 15.988	
				RAZEM	15.988
198	KNR 0-17 d.1. 2608-04 6.3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie poz.196	m ² m ²	 79.940	
				RAZEM	79.940
199	ZKNR C-1 d.1. 0104-02 6.3	Montaż listew cokołowych 12.4+15.1	m m	 27.500	
				RAZEM	27.500
200	KNR 0-17 d.1. 2609-01 6.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 16 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.198-13.12	m ² m ²	 66.820	
				RAZEM	66.820
201	KNR 0-17 d.1. 2609-02 6.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (1.98+1.4*2+1.07*2+1.37+1.34+0.8*2)*0.3	m ² m ²	 3.369	
				RAZEM	3.369
202	KNR 0-17 d.1. 2609-04 6.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.200*4	szt. szt.	 267.280	
				RAZEM	267.280
203	KNR 0-17 d.1. 2609-06 6.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.200	m ² m ²	 66.820	
				RAZEM	66.820
204	KNR 0-17 d.1. 2609-07 6.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.201+(2.9*2+2.7+1.1+2.1*2)*0.15-2.07	m ² m ²	 3.369	
				RAZEM	3.369
205	KNR 0-17 d.1. 2609-08 6.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.98+1.4*2+1.07*2+1.37+1.34+0.8*2+2.9*2+2.7+1.1+2.1*2)+4.35+12.4*2+15.1	m m	 69.280	
				RAZEM	69.280
206	KNR 0-17 d.1. 0927-01 6.3	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 poz.203+poz.204+13.12+2.07	m ² m ²	 85.379	
				RAZEM	85.379
207	KNR 0-17 d.1. 0927-03 6.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1, 5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.203	m ² m ²	 66.820	
				RAZEM	66.820
208	KNR 0-17 d.1. 0927-05 6.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1, 5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm poz.204	m ² m ²	 3.369	
				RAZEM	3.369
209	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 6.3	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikatową CT 49 - kolorystyka wg projektu poz.207+poz.208	m ² m ²	 70.189	
				RAZEM	70.189
210	KNR 2-02 d.1. 0506-02 6.3	Parapety zewnętrzne z blachy tytanowo - cynkowej	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.08*0.25*5+1.37*0.25*3	m ²	3.628	
				RAZEM	3.628
211	KNR BC-02 d.1. 0514-12 6.3 analogia	Przycięcie płyt chodnikowych o 15 cm pod ponowny montaż przy wykonanym ociepleniu	m ²		
		9.576	m ²	9.576	
				RAZEM	9.576
212	KNR 2-02 d.1. 1101-07 6.3	Podkłady z piasku pod ułożenie płyt chodnikowych	m ³		
		poz.213*0.2	m ³	1.224	
				RAZEM	1.224
213	KNR 2-31 d.1. 0309-01 6.3	Ułożenie przyciętych płyt chodnikowych	m ²		
		(12.4+0.25+14.45+3.5)*0.2	m ²	6.120	
				RAZEM	6.120
214	KNR 2-02 d.1. 1604-02 6.3	Rusztowania zewnętrzne	m ²		
		12.4*3.45+4.32*15.1	m ²	108.012	
				RAZEM	108.012
215	KNR 2-02 d.1. r.16 6.3 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:196,197,198,199,200,201,202,203,204,205,206,207,208,209,210)			
1.7		Elewacja południowa boczna budynku szkolno - gospodarczego			
1.7.		Ocieplenie cokołu			
1					
216	ZKNR C-1 d.1. 0104-02 7.1	Montaż listew cokołowych	m		
		7.25	m	7.250	
		2.85	m	2.850	
				RAZEM	10.100
217	KNR 0-17 d.1. 2608-02 7.1	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98	m ²		
		7.25*0.4	m ²	2.900	
		2.85*0.3	m ²	0.855	
				RAZEM	3.755
218	KNR 4-01 d.1. 0726-01 7.1 przyjęto 20%	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) poz.217*0.2	m ²		
			m ²	0.751	
				RAZEM	0.751
219	KNR 0-17 d.1. 2608-04 7.1	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²		
		poz.217	m ²	3.755	
				RAZEM	3.755
220	KNR 0-17 d.1. 2609-01 7.1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 14 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		7.25*0.4	m ²	2.900	
		2.85*0.3	m ²	0.855	
				RAZEM	3.755
221	KNR 0-17 d.1. 2609-06 7.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 327 na ścianach	m ²		
		7.25*0.4	m ²	2.900	
		2.85*0.3	m ²	0.855	
				RAZEM	3.755
222	KNR 0-17 d.1. 2609-06 7.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 325 na ścianach - druga warstwa siatki	m ²		
		poz.221	m ²	3.755	
				RAZEM	3.755
223	KNR 0-17 d.1. 0927-01 7.1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16	m ²		
		poz.221	m ²	3.755	
				RAZEM	3.755

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224	KNR 0-17 d.1. 0927-03 7.1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku o grubości 1,5 mm CT 79 wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.221	m ²		
			m ²	3.755	
				RAZEM	3.755
225	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 7.1	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikatową CT 49 - kolorystyka wg projektu poz.224	m ²		
			m ²	3.755	
				RAZEM	3.755
226	KNR 4-01 d.1. 0105-02 7.1	Zasypanie wykopów z dostarczeniem piasku 3.536	m ³		
			m ³	3.536	
				RAZEM	3.536
1.7.		System Ceretherm Classic			
2					
227	KNR 0-17 d.1. 2608-02 7.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98 (0.55+0.65)*6.25/2+0.5*2.38+9.2+(4.41*9.1)+9.1*0.45/2	m ²		
			m ²	56.319	
				RAZEM	56.319
228	KNR 4-01 d.1. 0726-01 7.2	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) poz.227*0.2	m ²		
			m ²	11.264	
				RAZEM	11.264
229	KNR 0-17 d.1. 2608-04 7.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie poz.227	m ²		
			m ²	56.319	
				RAZEM	56.319
230	ZKNR C-1 d.1. 0104-02 7.2	Montaż listew cokołowych 9.1	m		
			m	9.100	
				RAZEM	9.100
231	KNR 0-17 d.1. 2609-01 7.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 16 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.229	m ²		
			m ²	56.319	
				RAZEM	56.319
232	KNR 0-17 d.1. 2609-04 7.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.231*4	szt.		
			szt.	225.276	
				RAZEM	225.276
233	KNR 0-17 d.1. 2609-06 7.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.231	m ²		
			m ²	56.319	
				RAZEM	56.319
234	KNR 0-17 d.1. 2609-08 7.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3.95+4.01+4.35+0.85	m		
			m	13.160	
				RAZEM	13.160
235	KNR 0-17 d.1. 0927-01 7.2	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 poz.233	m ²		
			m ²	56.319	
				RAZEM	56.319
236	KNR 0-17 d.1. 0927-03 7.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.233	m ²		
			m ²	56.319	
				RAZEM	56.319
237	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 7.2	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikatową CT 49 - kolorystyka wg projektu poz.236+40.8	m ²		
			m ²	97.119	
				RAZEM	97.119
238	KNR BC-02 d.1. 0514-12 7.2	Przycięcie płyt chodnikowych o 15 cm pod ponowny montaż przy wykonanym ociepleniu analogia	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.185	m ²	3.185	
				RAZEM	3.185
239	KNR 2-02 d.1. 1101-07 7.2	Podkłady z piasku pod ułożenie płyt chodnikowych	m ³		
		poz.240*0.2	m ³	0.364	
				RAZEM	0.364
240	KNR 2-31 d.1. 0309-01 7.2	Ułożenie przyciętych płyt chodnikowych	m ²		
		9.1*0.2	m ²	1.820	
				RAZEM	1.820
241	KNR 2-02 d.1. 1604-02 7.2	Rusztowania zewnętrzne	m ²		
		(0.55+0.65)*6.25/2+0.5*2.38+9.2+(4.41*9.1)+9.1*0.45/2	m ²	56.319	
				RAZEM	56.319
242	KNR 2-02 d.1. r.16 7.2 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:227,228,229,230,231,232,233,234,235,236,237)			
1.8		Wymiana stolarki, zadaszienia nad wejściami			
243	KNR 4-01 d.1. 0354-11 8	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		2.08*4+1.36+0.6*2+3.15*5+1.37*3	m	30.740	
				RAZEM	30.740
244	KNR 2-02 d.1. 0129-01 8 analogia	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z PCV	m		
		poz.243+(1.1+0.3)*2*3	m	39.140	
				RAZEM	39.140
245	KNR 4-01 d.1. 0354-04 8	Wykucie z muru ościeżnic okiennych	szt.		
		1.98*1.4*4+1.36*2+0.6*1.04*2+1.98*1.4*5+1.37*1.07+1.37*0.8*2	szt.	32.574	
				RAZEM	32.574
246	KNR 0-19 d.1. 1023-02 8	Montaż okien z PCV. W oknach zastosować szybę o współczynniku przenikania ciepła dla szyb min. U=1,1 (W/m*K). W oknach zastosować nawiewniki higrosterowane z taśmą poliamidową. Wszystkie okna uchylno rozwierne z zachowaniem pierwotnego wyglądu. Wszystkie okna o współczynniku przenikania ciepła Umin=1,3 (W/m*K). poz.245	m ²		
			m ²	32.574	
				RAZEM	32.574
247	KNR 4-01 d.1. 0354-08 8	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	m ²		
		1.48*2.06+2.23*0.85+0.95*2.05*2+1.2*2.1+2.9*2.7	m ²	19.189	
				RAZEM	19.189
248	KNR-W 2- d.1. 02 1203-02 8	Drzwi stalowe pełno współczynniku przenikania ciepła Umin=1,3 (W/m*K)	m ²		
		1.2*2.1	m ²	2.520	
		2.9*2.7	m ²	7.830	
				RAZEM	10.350
249	KNR 4-01 d.1. 0705-02 + 8 NNRNKB 202 2020- 01 + KNR 2-02 1505- 03	Obrobienie ościeży wewnętrznych po wymianie stolarki	m		
		((1.98+1.4*2)*4+(1.36*2.0*2)+(0.6+1.04*2)*2+(1.98+1.4*2)*5+(1.37+1.07*2)+(1.37+0.8*2)*2)	m	63.270	
		(1.48+2.06*2)+(2.23+0.85*2)+(0.95+2.05*2)*2	m	19.630	
				RAZEM	82.900
250	KNR-W 2- d.1. 02 1040-01 8	Drzwi aluminiowe o współczynniku przenikania ciepła Umin=1,3 (W/m*K)	m ²		
		1.48*2.06+2.23*0.85+0.95*2.05*2	m ²	8.839	
				RAZEM	8.839
251	KNNR 7 d.1. 0506-01 8	Daszki nad drzwiami. Daszek wykonać z wytrzymałego poliwęglanu komorowego o grubości 10 mm osadzonego w ramie z aluminiowych profili, mocowane za pomocą dwóch stalowych wsporników	m ²		
		3.0*1.0+1.9*1.0*3	m ²	8.700	
				RAZEM	8.700

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9		Remont schodów zewnętrznych			
252	KNR 0-23 d.1. 2611-01 9 analogia	Oczyszczenie powierzchni schodów z luźnych odspojonych elementów poz.253	m ² m ²	 20.155	
				RAZEM	20.155
253	KNR 0-12II d.1. 1121-01 9 analogia	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 2.4*0.3*4+2.4*0.15*4+2.0*0.8+0.65*2.0*2 1.2*0.3*3+1.2*0.15*4+1.2*0.6+1.5*0.45*2+2.9*0.3*3+2.9*0.15*3+2.9*0.8+1.7*0.45*2	m ² m ² m ²	 8.520 11.635	
				RAZEM	20.155
254	KNR 0-12 d.1. 1120-04 9	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną poz.253	m ² m ²	 20.155	
				RAZEM	20.155
255	KNR 0-12 d.1. 1119-05 9	Cokoliiki, na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm wysokości cokolika równej 15 cm 0.5+0.26*2+0.3*4+0.2*2+0.3*2+0.26*2+0.3*2	m m	 4.340	
				RAZEM	4.340
256	d.1. kalk. własna 9	Wymiana stalowych wycieraczek przed wejściem do budynku 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
257	KNR 4-04 d.1. 0804-01 9	Rozebranie balustrad 2.0*2	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
258	KNR 2-02 d.1. 1207-01 9	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane 2.0*2	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.10		Dach budynku szkolno - gospodarczego			
1.10		Roboty rozbiórkowe			
.1					
259	KNR 4-01 d.1. 0519-06 10.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 12.46*0.5	m ² m ²	 6.230	
				RAZEM	6.230
260	KNR 4-01 d.1. 0519-07 10.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa poz.259	m ² m ²	 6.230	
				RAZEM	6.230
261	KNR 4-01 d.1. 0519-04 10.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 4.85*0.5*2+15.23*0.5*2	m ² m ²	 20.080	
				RAZEM	20.080
262	KNR 4-01 d.1. 0519-05 10.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa poz.261	m ² m ²	 20.080	
				RAZEM	20.080
263	KNR 4-01 d.1. 0108-09 10.1 analogia	Wywiezienie rozebranego pokrycia z papy samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (poz.259+poz.261)*0.02	m ³ m ³	 0.526	
				RAZEM	0.526
264	KNR 4-01 d.1. 0108-10 10.1	Wywiezienie rozebranego pokrycia z papy samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km poz.263	m ³ m ³	 0.526	
				RAZEM	0.526
265	d.1. kalk. własna 10.1	Oplata za utylizację - papa poz.263	m ³ m ³	 0.526	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.526
266	KNR 4-01 d.1. 0535-04 10.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 15.23*2+12.65	m m	 43.110	
				RAZEM	43.110
267	KNR 4-01 d.1. 0535-06 10.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4.1+4.1*2+3.5	m m	 15.800	
				RAZEM	15.800
268	KNR 4-01 d.1. 0535-08 10.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (15.23*2+12.46)*0.25 (12.5+6.1)*0.5 4.85*2*0.33*2 4.85*2*0.1 (0.45*2+0.95*2+0.45*4+0.95*2+0.45*2)*0.33 (0.45*2+0.95*2+0.45*4+0.95*2+0.45*2)*0.1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10.730 9.300 6.402 0.970 2.442 0.740	
				RAZEM	30.584
269	KNR-W 2- d.1. 02 1213-03 10.1 analogia	Demontaż drabin zewnętrznych <R=0,4, M=0, S=0> 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
270	KNR 4-01 d.1. 0535-03 10.1	Rozebranie rynien do ponownego montażu 6.85+11.3+20.4+18.12+10.85+9.8	m m	 77.320	
				RAZEM	77.320
271	KNR 4-01 d.1. 0535-05 10.1	Rozebranie rur sustowych do ponownego montażu 7.0*2+7.6+7.95+7.5	m m	 37.050	
				RAZEM	37.050
1.10	.2	Wykonanie docieplenie wraz z pokryciem, obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe			
272	KNR 2-02 d.1. 0410-01 10.2	Montaż płyt OSB pod obróbki blacharskie (4.85*2+6.3+12.5*2)*0.5	m ² m ²	 20.500	
				RAZEM	20.500
273	KNR 0-22 d.1. 0528-01 10.2	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża 12.46*1.0 4.85*1.0*2+15.23*1.0*2	m ² m ² m ²	 12.460 40.160	
				RAZEM	52.620
274	KNR 0-22 d.1. 0528-02 10.2	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - krycie - uzupełnienie pokrycia po wymianie obróbek blacharskich poz.273	m ² m ²	 52.620	
				RAZEM	52.620
275	KNR 0-22 d.1. 0529-04 10.2	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 12.1+5.72	mb mb	 17.820	
				RAZEM	17.820
276	NNRNKB d.1. 202 0541- 10.2 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (15.23*2+12.46)*0.25 4.85*2*0.1 (0.45*2+0.95*2+0.45*4+0.95*2+0.45*2)*0.1	m ² m ² m ² m ²	 10.730 0.970 0.740	
				RAZEM	12.440
277	NNRNKB d.1. 202 0541- 10.2 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (12.5+6.1)*0.5 4.85*2*0.33*2 (0.45*2+0.95*2+0.45*4+0.95*2+0.45*2)*0.33	m ² m ² m ² m ²	 9.300 6.402 2.442	
				RAZEM	18.144
278	KNR-W 2- d.1. 02 1213-03 10.2	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości do 4 m	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
279	KNR 2-02 d.1. 0508-03 10.2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy tytanowo - cynkowej - rynny montowane na istniejących hakach	m		
		poz.266	m	43.110	
				RAZEM	43.110
280	KNR 2-02 d.1. 0510-02 10.2	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tytanowo - cynkowej	m		
		poz.267	m	15.800	
				RAZEM	15.800
281	KNR 2-02 d.1. 0508-04 10.2	Rynny dachowe - z demontażu rynny montowane na istniejących hakach	m		
		poz.270	m	77.320	
				RAZEM	77.320
282	KNR 2-02 d.1. 0510-03 10.2	Rury spustowe - z demontażu	m		
		poz.271	m	37.050	
				RAZEM	37.050
283	d.1. MATERIAŁ 10.2	Dostawa materiału do montażu rynien i rur spustowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11		Roboty elektryczne towarzyszące - budynek szkoły			
1.11	.1	Demontaże, wymiana urządzeń elektrycznych montowanych na ścianie			
284	KNR AL-01 d.1. 0108-05 11.1 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNR AL-01 d.1. 0108-05 11.1	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNNR-W 9 d.1. 0501-05 11.1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
287	KNNR 5 d.1. 0502-02 11.1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
288	KNNR-W 9 d.1. 0204-01 11.1 analogia	Demontaż i ponowny montaż dzwonek szkolnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
289	KNNR-W 9 d.1. 0401-05 11.1	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11	.2	Instalacja odgromowa			
290	KNNR-W 9 d.1. 0601-06 11.2	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		poz.291	m	52.000	
				RAZEM	52.000
291	KNNR 5 d.1. 0601-06 11.2	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		7.0*6+10.0	m	52.000	
				RAZEM	52.000
292	KNNR 5 d.1. 0103-05 11.2	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.291	m	52.000	
				RAZEM	52.000
293	KNNR 5 d.1. 0612-06 11.2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
294	KNNR 5 d.1. 0404-05 11.2	Skrzynka probiercza	szt.		
		poz.293	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
295	KNNR 5 d.1. 1304-03 11.2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNNR 5 d.1. 1304-04 11.2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.12		Roboty elektryczne towarzyszące - budynek szkolno - gopodarczy			
1.12	.1	Demontaże, wymiana urządzeń elektrycznych montowanych na ścianie			
297	KNNR-W 9 d.1. 0501-05 12.1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
298	KNNR 5 d.1. 0502-02 12.1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
299	KNNR-W 9 d.1. 0204-01 12.1 analogia	Demontaż i ponowny montaż dzwonek szkolnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
300	KNNR-W 9 d.1. 0401-05 12.1	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Świerczyna						
1.1		Elewacja boczna północna budynku dydaktycznego						
1.1.		Ocieplenie cokołu						
1								
1	ZKNR C-1 d.1. 0104-02 1.1	Montaż listew cokołowych	m				6.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24				
	1220299	-- Materiały -- listwy cokołowe	m	1.05				
	8990400	kołki rozporowe z wkrętem	szt.	2.58				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 1							6.800	
2	KNR 0-17 d.1. 2608-02 1.1	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98	m ²				6.8*0.4 = 2.720	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06				
	1412370	-- Materiały -- preparat do usuwania zanieczyszczeń (CT98)	dm ³	0.10				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
Razem pozycja 2							2.720	
3	KNR 4-01 d.1. 0726-01 1.1	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²				poz.2*0.2 = 0.544	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.47				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0042				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0044				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.023				
	3930000	woda	m ³	0.0053				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.04				
Razem pozycja 3							0.544	
4	KNR 0-17 d.1. 2608-04 1.1	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²				poz.2 = 2.720	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.104				
	1552326	-- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ³	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 4							2.720	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 14 cm metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²				poz.4 = 2.720	
d.1.	2609-01							
1.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.33				
	1562600	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej 14 cm 0, 036 W/m ² K	m ²	1.05				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0135				
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 5							2.720	
6	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 325 na ścianach	m ²				6.8*0.4 = 2.720	
d.1.	2609-06							
1.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.61				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	5.00				
	3900600	siatka CT 325	m ²	1.15				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 6							2.720	
7	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.				poz.5*4 = 10.880	
d.1.	2609-04							
1.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.064				
	8990499	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1.04				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0002				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 7							10.880	
8	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 327 na ścianach	m ²				6.8*0.4 = 2.720	
d.1.	2609-06							
1.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.61				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych CT 100	kg	5.00				
	3900600	siatka CT 327	m ²	1.15				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39211 39000	żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0.007 0.0052				
Razem pozycja 8							2.720	
9 d.1. 1.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 325 na ścianach - druga warstwa siatki	m ²				poz.8 = 2.720	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.61				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych CT 100	kg	5.00				
	3900600 0000000	siatka CT 325 materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1.15 1.50				
	39211 39000	-- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0.007 0.0052				
Razem pozycja 9							2.720	
10 d.1. 1.1	KNR 0-17 0927-01	Należenie na podłoże farby gruntującej CT 16	m ²				poz.8 = 2.720	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.105				
	1552320 0000000	-- Materiały -- farba gruntująca CT 16 materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.30 1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
Razem pozycja 10							2.720	
11 d.1. 1.1	KNR 0-17 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku o grubości 1,5 mm CT 79 wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²				poz.8 = 2.720	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.46				
	2350061 0000000	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 79 materiały pomocnicze(od M)	kg %	2.00 1.50				
	39211 39000	-- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0.0095 0.013				
Razem pozycja 11							2.720	
12 d.1. 1.1	ZKNR C-1 0114-09	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	m ²				poz.11 = 2.720	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25				
	152HEN0301 0000000	-- Materiały -- farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.34 1.50				
	39000 34000	-- Sprzęt -- środek transportowy wyciąg	m-g m-g	0.0004 0.004				
Razem pozycja 12							2.720	
1.1. 2		System Ceretherm Classic						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
13	KNR 0-17 d.1. 2608-02 1.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98	m ²				7.46*6.81+ (2.9+2.25)* 10.65/2 = 78.226	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06				
	1412370	-- Materiały -- preparat do usuwania zanieczyszczeń (CT98)	dm ³	0.10				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
Razem pozycja 13							78.226	
14	KNR 4-01 d.1. 0726-01 1.2	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²				poz.13*0.2 = 15.645	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.47				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0042				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0044				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.023				
	3930000	woda	m ³	0.0053				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.04				
Razem pozycja 14							15.645	
15	KNR 0-17 d.1. 2608-04 1.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²				poz.13 = 78.226	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.104				
	1552326	-- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ³	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 15							78.226	
16	ZKNR C-1 d.1. 0104-02 1.2	Montaż listew cokołowych	m				6.81	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24				
	1220299	-- Materiały -- listwy cokołowe	m	1.05				
	8990400	kołki rozporowe z wkrętem	szt.	2.58				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 16							6.810	
17	KNR 0-17 d.1. 2609-01 1.2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 16 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²				poz.13 = 78.226	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.33				
	1562600	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej 16 cm 0, 036 W/m2K	m ²	1.05				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0135				
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 17							78.226	
18	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.				poz.13*4 =	
d.1.	2609-04						312.904	
1.2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.064				
	8990499	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1.04				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0002				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 18							312.904	
19	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²				poz.17 =	
d.1.	2609-06						78.226	
1.2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.61				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	5.00				
	3900600	siatka ZU o gramaturze min. 160 g/m2	m ²	1.15				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 19							78.226	
20	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				7.46+2.9+	
d.1.	2609-08						2.25 =	
1.2							12.610	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.22				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	0.90				
	1220200	kątownik aluminiowy z siatką	m	1.18				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0005				
Razem pozycja 20							12.610	
21	KNR 0-17	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16	m ²				poz.19 =	
d.1.	0927-01						78.226	
1.2								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.105				
	1552320 0000000	-- Materiały -- farba gruntująca CT 16 materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.30 1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
Razem pozycja 21							78.226	
22 d.1. 1.2	KNR 0-17 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²				poz.19 = 78.226	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.46				
	2350061 0000000	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 137 gr. ziarna 1,5 cm materiały pomocnicze(od M)	kg %	2.00 1.50				
	39211 39000	-- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0.0095 0.013				
Razem pozycja 22							78.226	
23 d.1. 1.2	ZKNR C-1 0114-09	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	m ²				poz.19 = 78.226	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25				
	152HEN0301 0000000	-- Materiały -- farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.34 1.50				
	39000 34000	-- Sprzęt -- środek transportowy wyciąg	m-g m-g	0.0004 0.004				
Razem pozycja 23							78.226	
24 d.1. 1.2	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne	m ²				7.46*6.81+ (2.9+2.25)* 10.65/2 = 78.226	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.58				
	2791399 2791299 2791299 2600105 2600618	-- Materiały -- płyty pomostowe robocze płyty komunikacyjne długie płyty komunikacyjne krótkie bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ² m ² m ² m ³ m ³	0.015 0.0004 0.0002 0.00002 0.0002				
	1340399 1120604 2791099 0000000	0.00018+0.00002=0.0002= haki do muru druz stalowy okrągły 3 mm maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm materiały pomocnicze(od M)	kg kg m ² %	0.012 0.009 0.006 1.50				
	48100	-- Sprzęt -- rusztowanie rurowe	m-g	0.164				
Razem pozycja 24							78.226	
25 d.1. 1.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	48999	-- Sprzęt -- rusztowanie 276.098064/(0.8*10)=	m-g	34.51				
Razem pozycja 25								
1.2		Elewacja frontowa						
1.2.		Roboty rozbiórkowe						
	26 d.1. 0535-08 2.1 analogia	Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy	m ²				1.97*0.25* 12 = 5.910	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.30				
Razem pozycja 26								5.910
1.2.		Ocieplenie cokołu						
	27 d.1. ZKNR C-1 0104-02 2.2	Montaż listew cokołowych	m				19.72	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24				
	1220299	-- Materiały -- listwy cokołowe	m	1.05				
	8990400	kołki rozporowe z wkrętem	szt.	2.58				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 27								19.720
	28 d.1. KNR 0-17 2608-02 2.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98	m ²				24.657	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06				
	1412370	-- Materiały -- preparat do usuwania zanieczyszczeń (CT98)	dm ³	0.10				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
Razem pozycja 28								24.657
	29 d.1. KNR 4-01 0726-01 2.2	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²				poz.28*0.2 = 4.931	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.47				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0042				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0044				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.023				
	3930000	woda	m ³	0.0053				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.04				
Razem pozycja 29								4.931
	30 d.1. KNR 0-17 2608-04 2.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²				poz.28 = 24.657	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.104				
	1552326	-- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ³	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 30							24.657	
31	KNR 0-17 d.1. 2609-01 2.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 14 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²				15.432	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.33				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 16 cm 0,036 W/m ² K	m ²	1.05				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0135				
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 31							15.432	
32	KNR 0-17 d.1. 2609-02 2.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²				$((1.2+0.61*2)*3)*0.3 = 2.178$	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.60				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 2 cm 0,036 W/m ² K	m ²	1.05				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0135				
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 32							2.178	
33	KNR 0-17 d.1. 2609-06 2.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 327 na ścianach	m ²				24.657	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.61				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych CT 100	kg	5.00				
	3900600	siatka CT 327	m ²	1.15				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 33							24.657	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
34 d.1. 2.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 325 na ścianach - druga warstwa siatki	m ²				poz.33 = 24.657	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.61				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych CT 100	kg	5.00				
	3900600	siatka CT 325	m ²	1.15				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 34								24.657
35 d.1. 2.2	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 327 na ościeżach	m ²				poz.32 = 2.178	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.38				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych CT 100	kg	5.00				
	3900600	siatka CT 327	m ²	1.64				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 35								2.178
36 d.1. 2.2	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 325 na ościeżach - druga warstwa siatki	m ²				poz.35 = 2.178	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.38				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych CT 100	kg	5.00				
	3900600	siatka CT 325	m ²	1.64				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 36								2.178
37 d.1. 2.2	KNR 0-17 0927-01	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16	m ²				poz.33+ poz.35 = 26.835	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.105				
	1552320	-- Materiały -- farba gruntująca CT 16	dm ³	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
Razem pozycja 37								26.835

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
38	KNR 0-17 d.1. 0927-03 2.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku o grubości 1,5 mm CT 79 wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²				poz.33 = 24.657	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.46				
	2350061	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 79	kg	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0095				
	39000	środek transportowy	m-g	0.013				
Razem pozycja 38							24.657	
39	KNR 0-17 d.1. 0927-05 2.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku o grubości 1,5 mm CT 79 wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²				poz.35 = 2.178	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.61				
	2350061	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 79	kg	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0095				
	39000	środek transportowy	m-g	0.013				
Razem pozycja 39							2.178	
40	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 2.2	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	m ²				poz.38+ poz.39 = 26.835	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25				
	152HEN0301	-- Materiały -- farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	dm ³	0.34				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
	34000	wyciąg	m-g	0.004				
Razem pozycja 40							26.835	
1.2.		System Ceretherm Classic						
3								
41	KNR 0-17 d.1. 2608-02 2.3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98	m ²				103.912	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06				
	1412370	-- Materiały -- preparat do usuwania zanieczyszczeń (CT98)	dm ³	0.10				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
Razem pozycja 41							103.912	
42	KNR 4-01 d.1. 0726-01 2.3	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²				poz.41*0.2 = 20.782	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.47				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0042				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0044				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.023				
	3930000	woda	m ³	0.0053				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.04				
Razem pozycja 42								20.782
43	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²				poz.41 =	
d.1.	2608-04						103.912	
2.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.104				
	1552326	-- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ³	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 43								103.912
44	ZKNR C-1	Montaż listew cokołowych	m				19.75	
d.1.	0104-02							
2.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24				
	1220299	-- Materiały -- listwy cokołowe	m	1.05				
	8990400	kołki rozporowe z wkrętem	szt.	2.58				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 44								19.750
45	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 16 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²				poz.43 =	
d.1.	2609-01						103.912	
2.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.33				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 16 cm 0,036 W/m2K	m ²	1.05				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0135				
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 45								103.912
46	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²				(1.97*2+	
d.1.	2609-02						1.77)*12*	
2.3							0.3 =	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.60			20.556	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 2 cm 0,036 W/ m2K	m ²	1.05				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0135				
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 46							20.556	
47	KNR 0-17 d.1. 2609-04 2.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.				poz.45*4 = 415.648	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.064				
	8990499	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1.04				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0002				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 47							415.648	
48	KNR 0-17 d.1. 2609-06 2.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²				poz.45 = 103.912	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.61				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	5.00				
	3900600	siatka ZU o gramaturze min. 160 g/m2	m ²	1.15				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 48							103.912	
49	KNR 0-17 d.1. 2609-07 2.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²				poz.46 = 20.556	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.38				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	5.00				
	3900600	siatka ZU o gramaturze min. 160 g/m2	m ²	1.64				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 49							20.556	
50	KNR 0-17 d.1. 2609-08 2.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				(1.97*2+ 1.77)*12+ 7.48+19.75 = 95.750	

kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.22				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	0.90				
	1220200	kątownik aluminiowy z siatką	m	1.18				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0005				
Razem pozycja 50							95.750	
51 d.1. 2.3	KNR 0-17 0927-01	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16	m ²				poz.48+ poz.49 = 124.468	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.105				
	1552320	-- Materiały -- farba gruntująca CT 16	dm ³	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
Razem pozycja 51							124.468	
52 d.1. 2.3	KNR 0-17 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²				poz.48 = 103.912	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.46				
	2350061	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 137 gr. ziarna 1,5 cm	kg	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0095				
	39000	środek transportowy	m-g	0.013				
Razem pozycja 52							103.912	
53 d.1. 2.3	KNR 0-17 0927-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²				poz.49 = 20.556	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.61				
	2350061	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 137 gr. ziarna 1,5 cm	kg	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0095				
	39000	środek transportowy	m-g	0.013				
Razem pozycja 53							20.556	
54 d.1. 2.3	ZKNR C-1 0114-09	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	m ²				poz.52+ poz.53 = 124.468	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25				
		-- Materiały --						

kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	152HEN0301	farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	dm ³	0.34				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt --						
	34000	środek transportowy	m-g	0.0004				
		wyciąg	m-g	0.004				
Razem pozycja 54							124.468	
55	KNR 2-02	Parapety zewnętrzne z blachy tytanowo - cynkowej	m ²				1.97*0.4*	
d.1.	0506-02						12 = 9.456	
2.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.94				
	1120300	-- Materiały --						
	1200299	blacha tytanowo - cynkowa	m ²	1.05				
	2380824	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.029				
	0000000	zaprawa cementowa	m ³	0.001				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.007				
Razem pozycja 55							9.456	
56	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne krat okiennych	m ²				1.2*0.5*3 =	
d.1.	0101-02						1.800	
2.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.46				
Razem pozycja 56							1.800	
57	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania antykorozyjnymi krat okiennych	m ²				poz.56 =	
d.1.	0202-02						1.800	
2.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.136				
	1511599	-- Materiały --						
		farba oantykorozyjna do gruntowania	dm ³	0.113				
	1530514	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.009				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90				
	39116	-- Sprzęt --						
	39611	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0003				
		pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0003				
Razem pozycja 57							1.800	
58	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi krat okiennych	m ²				poz.57 =	
d.1.	0209-02						1.800	
2.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.115				
	1511799	-- Materiały --						
	1530514	farba nawierzchniowa do metalu	dm ³	0.13				
	0000000	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.0104				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.90				
	39116	-- Sprzęt --						
	39611	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0005				
		pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0005				
Razem pozycja 58							1.800	
59	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne	m ²				154.643	
d.1.	1604-02							
2.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.58				
	2791399	-- Materiały --						
	2791299	płyty pomostowe robocze	m ²	0.015				
		płyty komunikacyjne długie	m ²	0.0004				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2791299	plyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.0002				
	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.00002				
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0002				
		0.00018+0.00002=0.0002=						
	1340399	haki do muru	kg	0.012				
	1120604	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.009				
	2791099	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	0.006				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	48100	rusztowanie rurowe	m-g	0.164				
Razem pozycja 59								154.643
60	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.1.	z.sz.5.15	(poz.:41,42,43,44,45,46,47,48,49,						
2.3		50,51,52,53,54,55,56,57,58)						
		-- Sprzęt --						
	48999	rusztowanie	m-g	63.51				
		508.040094/(0.8*10)=						
Razem pozycja 60								
1.2.		Utwardzenia						
4								
61	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa	m ³				(19.75+	
d.1.	0402-03	zwykła					0.8*2*3)*	
2.4							0.2*0.3 =	
							1.473	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	9.88				
		-- Materiały --						
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.03				
	1601899	piasek	m ³	0.34				
	3930000	woda	m ³	0.47				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.50				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1.04				
Razem pozycja 61								1.473
62	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach	m				(19.75+	
d.1.	0407-01	20x6 cm na podsypce piaskowej z					0.8*2*3) =	
2.4		wypełnieniem spoin zaprawą ce-					24.550	
		mentową						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.21				
		-- Materiały --						
	2220803	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.02				
	1601899	piasek	m ³	0.0047				
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0001				
	3930000	woda	m ³	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
Razem pozycja 62								24.550
63	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalne-	m ²				(19.75+	
d.1.	0114-03 +	go - warstwa o grubości po za-					0.8*2*3)*	
2.4	KNR 2-31	gęszczeniu 15 cm					0.7 =	
	0114-04						17.185	
		-- Robocizna --						
	999	0.0122+0.0014=0.0136=	r-g	0.0136				
		-- Materiały --						
	1602299	pospółka	m ³	0.184				
		0.0982+0.0861=0.1843=						
	3930000	woda	m ³	0.015				
		0.008+0.007=0.015=						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
		-- Sprzęt --						
	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	0.014				
		0.0127+0.0014=0.0141=						
Razem pozycja 63								17.185

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
64	KNR 2-31 d.1. 0511-02 2.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na pod-sypce cementowo-piaskowej	m ²				poz.63 = 17.185	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.23				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.03				
	1601899	piasek	m ³	0.08				
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.026				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.13				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.025				
Razem pozycja 64							17.185	
1.3.		Elewacja boczna południowa						
1.3.		Roboty rozbiórkowe						
1								
65	KNR 4-01 d.1. 0535-08 3.1 analogia	Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy	m ²				1.4*0.25*2 = 0.700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.30				
Razem pozycja 65							0.700	
1.3.		Ocieplenie cokołu						
2								
66	ZKNR C-1 d.1. 0104-02 3.2	Montaż listew cokołowych	m				7.23+7.3 = 14.530	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24				
	1220299	-- Materiały -- listwy cokołowe	m	1.05				
	8990400	kołki rozporowe z wkrętem	szt.	2.58				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 66							14.530	
67	KNR 0-17 d.1. 2608-02 3.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98	m ²				19.372	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06				
	1412370	-- Materiały -- preparat do usuwania zanieczyszczeń (CT98)	dm ³	0.10				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
Razem pozycja 67							19.372	
68	KNR 4-01 d.1. 0726-01 3.2	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²				poz.67*0.2 = 3.874	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.47				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0042				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0044				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.023				
	3930000	woda	m ³	0.0053				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.04				
Razem pozycja 68							3.874	
69	KNR 0-17 d.1. 2608-04 3.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²				poz.67 = 19.372	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.104				
	1552326	-- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ³	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 69							19.372	
70	KNR 0-17 d.1. 2609-01 3.2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 14 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²				13.747	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.33				
	1562600	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej 14 cm 0,036 W/m2K	m ²	1.05				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0135				
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 70							13.747	
71	KNR 0-17 d.1. 2609-06 3.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 327 na ścianach	m ²				19.372	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.61				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych CT 100	kg	5.00				
	3900600	siatka CT 327	m ²	1.15				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 71							19.372	
72	KNR 0-17 d.1. 2609-06 3.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 325 na ścianach - druga warstwa siatki	m ²				poz.71 = 19.372	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.61				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych CT 100	kg	5.00				
	3900600	siatka CT 325	m ²	1.15				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 72								19.372
73	KNR 0-17	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16	m ²				poz.71 = 19.372	
d.1.	0927-01							
3.2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.105				
	1552320	-- Materiały -- farba gruntująca CT 16	dm ³	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
Razem pozycja 73								19.372
74	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku o grubości 1,5 mm CT 79 wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²				poz.71 = 19.372	
d.1.	0927-03							
3.2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.46				
	2350061	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 79	kg	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0095				
	39000	środek transportowy	m-g	0.013				
Razem pozycja 74								19.372
75	ZKNR C-1	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	m ²				poz.74 = 19.372	
d.1.	0114-09							
3.2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25				
	152HEN0301	-- Materiały -- farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	dm ³	0.34				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
	34000	wyciąg	m-g	0.004				
Razem pozycja 75								19.372
76	KNR 4-01	Zasypanie wykopów z dostarczeniem piasku	m ³				5.436	
d.1.	0105-02							
3.2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.41				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	1.00				
Razem pozycja 76								5.436
1.3.		System Ceretherm Classic						
3								
77	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98	m ²				117.008	
d.1.	2608-02							
3.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1412370	-- Materiały -- preparat do usuwania zanieczyszczeń (CT98)	dm ³	0.10				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
Razem pozycja 77							117.008	
78	KNR 4-01	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²				poz.77*0.2 = 23.402	
d.1.	0726-01							
3.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.47				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0042				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0044				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.023				
	3930000	woda	m ³	0.0053				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.04				
Razem pozycja 78							23.402	
79	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²				poz.77 = 117.008	
d.1.	2608-04							
3.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.104				
	1552326	-- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ³	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 79							117.008	
80	ZKNR C-1	Montaż listew cokołowych	m				17.45	
d.1.	0104-02							
3.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24				
	1220299	-- Materiały -- listwy cokołowe	m	1.05				
	8990400	kołki rozporowe z wkrętem	szt.	2.58				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 80							17.450	
81	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 16 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²				poz.79 = 117.008	
d.1.	2609-01							
3.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.33				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 16 cm 0,036 W/m2K	m ²	1.05				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0135				
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 81							117.008	
82	KNR 0-17 d.1. 2609-02 3.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²				(1.65*2+ 1.2)*2*0.3 = 2.700	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.60				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 2 cm 0,036 W/m ² K	m ²	1.05				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0135				
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 82							2.700	
83	KNR 0-17 d.1. 2609-04 3.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.				poz.77*4 = 468.032	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.064				
	8990499 0000000	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami" materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.04 1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0002				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 83							468.032	
84	KNR 0-17 d.1. 2609-06 3.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²				poz.81 = 117.008	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.61				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	5.00				
	3900600	siatka ZU o gramaturze min. 160 g/m ²	m ²	1.15				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 84							117.008	
85	KNR 0-17 d.1. 2609-07 3.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²				poz.82 = 2.700	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.38				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	5.00				
	3900600	siatka ZU o gramaturze min. 160 g/m2	m ²	1.64				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 85							2.700	
86 d.1. 3.3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				3.15*2+ 2.7+(1.65* 2+1.2)*2+ 7.21*2+ 17.45 = 49.870	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.22				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	0.90				
	1220200	kątownik aluminiowy z siatką	m	1.18				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0005				
Razem pozycja 86							49.870	
87 d.1. 3.3	KNR 0-17 0927-01	Naćłożenie na podłoże farby gruntującej CT 16	m ²				poz.84+ poz.85 = 119.708	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.105				
	1552320	-- Materiały -- farba gruntująca CT 16	dm ³	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
Razem pozycja 87							119.708	
88 d.1. 3.3	KNR 0-17 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²				poz.84 = 117.008	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.46				
	2350061	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 137 gr. ziarna 1,5 cm	kg	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0095				
	39000	środek transportowy	m-g	0.013				
Razem pozycja 88							117.008	
89 d.1. 3.3	KNR 0-17 0927-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²				poz.85 = 2.700	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.61				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2350061	sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 137 gr. ziarna 1,5 cm	kg	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0095				
	39000	środek transportowy	m-g	0.013				
Razem pozycja 89							2.700	
90	ZKNR C-1	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	m ²				poz.87 = 119.708	
d.1.	0114-09							
3.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25				
	152HEN0301	-- Materiały -- farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	dm ³	0.34				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
	34000	wyciąg	m-g	0.004				
Razem pozycja 90							119.708	
91	KNR 2-02	Parapety zewnętrzne z blachy tytanowo - cynkowej	m ²				1.4*0.4*2 = 1.120	
d.1.	0506-02							
3.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.94				
	1120300	-- Materiały -- blacha tytanowo - cynkowa	m ²	1.05				
	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.029				
	2380824	zaprawa cementowa	m ³	0.001				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.007				
Razem pozycja 91							1.120	
92	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne	m ²				(0.9+0.5)* 7.75/2+ 10.0*0.5+ 7.21*17.45 = 136.240	
d.1.	1604-02							
3.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.58				
	2791399	-- Materiały -- płyty pomostowe robocze	m ²	0.015				
	2791299	płyty komunikacyjne długie	m ²	0.0004				
	2791299	płyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.0002				
	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.00002				
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0002				
		0.00018+0.00002=0.0002=						
	1340399	haki do muru	kg	0.012				
	1120604	dрут stalowy okrągły 3 mm	kg	0.009				
	2791099	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	0.006				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	48100	-- Sprzęt -- rusztowanie rurowe	m-g	0.164				
Razem pozycja 92							136.240	
93	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.1.	z.sz.5.15	(poz.:77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,91)						
3.3								
	48999	-- Sprzęt -- rusztowanie	m-g	50.85				
		406.773915/(0.8*10)=						
Razem pozycja 93								
1.3.		System Ceresit Ceretherm Impactum						
4								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
94	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98	m ²				15.165	
d.1.	2608-02							
3.4								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06				
	1412370	-- Materiały -- preparat do usuwania zanieczyszczeń (CT98)	dm ³	0.10				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
Razem pozycja 94							15.165	
95	KNR 4-01	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²				poz.94*0.2 = 3.033	
d.1.	0726-01							
3.4								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.47				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0042				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0044				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.023				
	3930000	woda	m ³	0.0053				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.04				
Razem pozycja 95							3.033	
96	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²				poz.94 = 15.165	
d.1.	2608-04							
3.4								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.104				
	1552326	-- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ³	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 96							15.165	
97	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 16 cm CT 315 metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²				poz.94 = 15.165	
d.1.	2609-01							
3.4								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.33				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 16 cm 0,036 W/m2K	m ²	1.05				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0135				
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 97							15.165	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
98	KNR 0-17 d.1. 2609-02 3.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm CT 315 metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²				(1.8+2.8*2) *0.3 = 2.220	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.60				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 2 cm 0,036 W/m ² K	m ²	1.05				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0135				
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 98								2.220
99	KNR 0-17 d.1. 2609-04 3.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.				poz.97*4 = 60.660	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.064				
	8990499	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1.04				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0002				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 99								60.660
100	KNR 0-17 d.1. 2609-06 3.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 327 na ścianach	m ²				poz.97 = 15.165	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.61				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych CT 100	kg	5.00				
	3900600	siatka CT 327	m ²	1.15				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 100								15.165
101	KNR 0-17 d.1. 2609-06 3.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 325 na ścianach - druga warstwa siatki	m ²				poz.100 = 15.165	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.61				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych CT 100	kg	5.00				
	3900600	siatka CT 325	m ²	1.15				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39211 39000	żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0.007 0.0052				
Razem pozycja 101							15.165	
102	KNR 0-17 d.1. 2609-07 3.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 327 na ościeżach	m ²				poz.98 = 2.220	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.38				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych CT 100	kg	5.00				
	3900600 0000000	siatka CT 327 materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1.64 1.50				
	39211 39000	-- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0.007 0.0052				
Razem pozycja 102							2.220	
103	KNR 0-17 d.1. 2609-07 3.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 325 na ościeżach - druga warstwa siatki	m ²				poz.102 = 2.220	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.38				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych CT 100	kg	5.00				
	3900600 0000000	siatka CT 325 materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1.64 1.50				
	39211 39000	-- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0.007 0.0052				
Razem pozycja 103							2.220	
104	KNR 0-17 d.1. 0927-01 3.4	Nalożenie na podłoże farby gruntującej CT 16	m ²				poz.105+ poz.106 = 17.385	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.105				
	1552320 0000000	-- Materiały -- farba gruntująca CT 16 materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.30 1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
Razem pozycja 104							17.385	
105	KNR 0-17 d.1. 0927-03 3.4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1,5 mm CT 79 z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²				poz.100 = 15.165	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.46				
	2350061 0000000	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 79 materiały pomocnicze(od M)	kg %	2.00 1.50				
	39211 39000	-- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0.0095 0.013				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 105							15.165	
106	KNR 0-17 d.1. 0927-05 3.4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1,5 mm CT 79 z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²				poz.102 = 2.220	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.61				
	2350061	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 79	kg	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0095				
	39000	środek transportowy	m-g	0.013				
Razem pozycja 106							2.220	
107	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 3.4	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	m ²				poz.105+ poz.106 = 17.385	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25				
	152HEN0301	-- Materiały -- farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	dm ³	0.34				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
	34000	wyciąg	m-g	0.004				
Razem pozycja 107							17.385	
1.4		Elewacja wschodnia tylna						
1.4.		Roboty rozbiórkowe						
1								
108	KNR 4-01 d.1. 0535-08 4.1 analogia	Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy	m ²				1.8*0.25* 6+1.37* 0.25*4+ 1.4*0.25* 2+1.37* 0.25 = 5.113	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.30				
Razem pozycja 108							5.113	
1.4.		Ocieplenie cokołu						
2								
109	ZKNR C-1 d.1. 0104-02 4.2	Montaż listew cokołowych	m				10.05	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24				
	1220299	-- Materiały -- listwy cokołowe	m	1.05				
	8990400	kołki rozporowe z wkretem	szt.	2.58				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 109							10.050	
110	KNR 0-17 d.1. 2608-02 4.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98	m ²				11.738	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1412370	preparat do usuwania zanieczyszczeń (CT98)	dm ³	0.10				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
Razem pozycja 110								11.738
111	KNR 4-01 d.1. 0726-01 4.2	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²				poz.110* 0.2 = 2.348	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.47				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0042				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0044				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.023				
	3930000	woda	m ³	0.0053				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.04				
Razem pozycja 111								2.348
112	KNR 0-17 d.1. 2608-04 4.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²				poz.110 = 11.738	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.104				
	1552326	-- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ³	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 112								11.738
113	KNR 0-17 d.1. 2609-01 4.2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 14 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²				6.113	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.33				
	1562600	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej 14 cm 0, 036 W/m2K	m ²	1.05				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0135				
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 113								6.113
114	KNR 0-17 d.1. 2609-02 4.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²				((1.2+0.61* 2))*0.3 = 0.726	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.60				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 2 cm 0,036 W/ m2K	m ²	1.05				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt sty- ropianowych (CT85)	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0135				
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 114							0.726	
115	KNR 0-17 d.1. 2609-06 4.2	Ocieplenie ścian budynków płyta- mi styropianowymi metodą lekką- moką przy użyciu gotowych za- praw klejących - przyklejenie jed- nej warstwy siatki CT 327 na ściana- ch	m ²				11.738	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.61				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt sty- ropianowych CT 100	kg	5.00				
	3900600	siatka CT 327	m ²	1.15				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 115							11.738	
116	KNR 0-17 d.1. 2609-06 4.2	Ocieplenie ścian budynków płyta- mi styropianowymi metodą lekką- moką przy użyciu gotowych za- praw klejących - przyklejenie jed- nej warstwy siatki CT 325 na ściana- ch - druga warstwa siatki	m ²				poz.115 = 11.738	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.61				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt sty- ropianowych CT 100	kg	5.00				
	3900600	siatka CT 325	m ²	1.15				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 116							11.738	
117	KNR 0-17 d.1. 2609-07 4.2	Ocieplenie ścian budynków płyta- mi styropianowymi metodą lekką- moką przy użyciu gotowych za- praw klejących - przyklejenie jed- nej warstwy siatki CT 327 na ościeżach	m ²				poz.114 = 0.726	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.38				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt sty- ropianowych CT 100	kg	5.00				
	3900600	siatka CT 327	m ²	1.64				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 117							0.726	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
118	KNR 0-17 d.1. 2609-07 4.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 325 na ościeżach - druga warstwa siatki	m ²				poz.117 = 0.726	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.38				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych CT 100	kg	5.00				
	3900600	siatka CT 325	m ²	1.64				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 118								0.726
119	KNR 0-17 d.1. 0927-01 4.2	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16	m ²				poz.115+ poz.117 = 12.464	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.105				
	1552320	-- Materiały -- farba gruntująca CT 16	dm ³	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
Razem pozycja 119								12.464
120	KNR 0-17 d.1. 0927-03 4.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku o grubości 1,5 mm CT 79 wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²				poz.115 = 11.738	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.46				
	2350061	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 79	kg	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0095				
	39000	środek transportowy	m-g	0.013				
Razem pozycja 120								11.738
121	KNR 0-17 d.1. 0927-05 4.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku o grubości 1,5 mm CT 79 wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²				poz.117 = 0.726	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.61				
	2350061	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 79	kg	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0095				
	39000	środek transportowy	m-g	0.013				
Razem pozycja 121								0.726
122	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 4.2	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	m ²				poz.120+ poz.121 = 12.464	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.25				
	152HEN0301	-- Materiały -- farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	dm ³	0.34				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
	34000	wyciąg	m-g	0.004				
Razem pozycja 122							12.464	
1.4.		System Ceretherm Classic						
3								
123	KNR 0-17 d.1. 2608-02 4.3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98	m ²				111.060	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06				
	1412370	-- Materiały -- preparat do usuwania zanieczyszczeń (CT98)	dm ³	0.10				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
Razem pozycja 123							111.060	
124	KNR 4-01 d.1. 0726-01 4.3	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²				poz.123* 0.2 = 22.212	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.47				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0042				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0044				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.023				
	3930000	woda	m ³	0.0053				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.04				
Razem pozycja 124							22.212	
125	KNR 0-17 d.1. 2608-04 4.3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²				poz.123 = 111.060	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.104				
	1552326	-- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ³	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 125							111.060	
126	ZKNR C-1 d.1. 0104-02 4.3	Montaż listew cokołowych	m				10.03+9.53 = 19.560	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24				
	1220299	-- Materiały -- listwy cokołowe	m	1.05				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8990400 0000000	kołki rozporowe z wkrętem materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2.58 1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 126							19.560	
127	KNR 0-17 d.1. 2609-01 4.3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 16 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²				poz.125 = 111.060	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.33				
	1562600	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej 16 cm 0, 036 W/m2K	m ²	1.05				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0135				
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 127							111.060	
128	KNR 0-17 d.1. 2609-02 4.3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 2 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²				$((1.6*2+2.06)*6+(1.62*2+1.17)*4+(1.2+0.77*2)*2+(1.62*2+1.17))*0.3$ = 17.727	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.60				
	1562600	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej 2 cm 0, 036 W/m2K	m ²	1.05				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0135				
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 128							17.727	
129	KNR 0-17 d.1. 2609-04 4.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.				poz.127*4 = 444.240	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.064				
	8990499 0000000	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami" materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.04 1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0002				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 129							444.240	
130	KNR 0-17 d.1. 2609-06 4.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²				poz.127 = 111.060	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.61				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	5.00				
	3900600	siatka ZU o gramaturze min. 160 g/m2	m ²	1.15				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 130								111.060
131	KNR 0-17 d.1. 2609-07 4.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²				poz.128 = 17.727	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.38				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	5.00				
	3900600	siatka ZU o gramaturze min. 160 g/m2	m ²	1.64				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 131								17.727
132	KNR 0-17 d.1. 2609-08 4.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				$((1.1+2.2*2)*5)+$ 15.45+1.35 = 44.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.22				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	0.90				
	1220200	kątownik aluminiowy z siatką	m	1.18				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0005				
Razem pozycja 132								44.300
133	KNR 0-17 d.1. 0927-01 4.3	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16	m ²				poz.130+ poz.131 = 128.787	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.105				
	1552320	-- Materiały -- farba gruntująca CT 16	dm ³	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
Razem pozycja 133								128.787
134	KNR 0-17 d.1. 0927-03 4.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²				poz.130 = 111.060	
		-- Robocizna --						

kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.46				
	2350061	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 137 gr. ziarna 1,5 cm	kg	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0095				
	39000	środek transportowy	m-g	0.013				
Razem pozycja 134							111.060	
135	KNR 0-17 d.1. 0927-05 4.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²				poz.131 = 17.727	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.61				
	2350061	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 137 gr. ziarna 1,5 cm	kg	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0095				
	39000	środek transportowy	m-g	0.013				
Razem pozycja 135							17.727	
136	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 4.3	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikatową CT 49 - kolorystyka wg projektu	m ²				poz.134+ poz.135 = 128.787	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25				
	152HEN0301	-- Materiały -- farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	dm ³	0.34				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
	34000	wyciąg	m-g	0.004				
Razem pozycja 136							128.787	
137	KNR 2-02 d.1. 0506-02 4.3	Parapety zewnętrzne z blachy tytanowo - cynkowej	m ²				1.8*0.4*6+ 1.37*0.4* 4+1.4*0.4* 2+1.37*0.4 = 8.180	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.94				
	1120300	-- Materiały -- blacha tytanowo - cynkowa	m ²	1.05				
	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.029				
	2380824	zaprawa cementowa	m ³	0.001				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.007				
Razem pozycja 137							8.180	
138	KNR 4-01 d.1. 0724-01 4.3	Skucie tynków ścianek oporowych przy oknach piwnicznych oraz ich odtworzenie	m ²				((1.2+0.7* 2)*0.8+ (1.78+0.7* 2)*0.3) = 3.034	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.72				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.003				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0024				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1602003 3930000 0000000	piasek do zapraw woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0.0147 0.0034 1.50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.03				
Razem pozycja 138							3.034	
139 d.1. 4.3	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne	m ²				(0.6+0.3)* 10.03/2+ 7.38* 10.03+ 7.15*9.53 = 146.674	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.58				
	2791399	-- Materiały -- płyty pomostowe robocze	m ²	0.015				
	2791299	płyty komunikacyjne długie	m ²	0.0004				
	2791299	płyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.0002				
	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.00002				
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0002				
	1340399	0.00018+0.00002=0.0002= haki do muru	kg	0.012				
	1120604	dрут stalowy okrągły 3 mm	kg	0.009				
	2791099	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	0.006				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	48100	-- Sprzęt -- rusztowanie rurowe	m-g	0.164				
Razem pozycja 139							146.674	
140 d.1. 4.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137)						
	48999	-- Sprzęt -- rusztowanie 503.751959/(0.8*10)=	m-g	62.97				
Razem pozycja 140								
1.4. 4		Utwardzenia						
141 d.1. 4.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³				(10.05)* 0.2*0.3 = 0.603	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.88				
	2600618	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.03				
	1601899	piasek	m ³	0.34				
	3930000	woda	m ³	0.47				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.50				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1.04				
Razem pozycja 141							0.603	
142 d.1. 4.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				10.05	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21				
	2220803	-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.02				
	1601899	piasek	m ³	0.0047				
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0001				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0004 0.50				
Razem pozycja 142							10.050	
143	KNR 2-31 d.1. 0114-03 + 4.4 KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				(10.05)*0.7 = 7.035	
	999	-- Robocizna -- 0.0122+0.0014=0.0136=	r-g	0.0136				
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.0982+0.0861=0.1843=	m ³	0.184				
	3930000	woda 0.008+0.007=0.015=	m ³	0.015				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy 0.0127+0.0014=0.0141=	m-g	0.014				
Razem pozycja 143							7.035	
144	KNR 2-31 d.1. 0511-02 4.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypance cementowo-piaskowej	m ²				poz.143 = 7.035	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.23				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.03				
	1601899	piasek	m ³	0.08				
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.026				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.13				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.025				
Razem pozycja 144							7.035	
1.5	Elewacja frontowa budynku szkolno - gospodarczego							
1.5.	Roboty rozbiórkowe							
1								
145	KNR 4-01 d.1. 0535-08 5.1 analogia	Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy	m ²				2.13*0.25* 4+0.6* 0.25*2+ 1.36*0.25 = 2.770	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.30				
Razem pozycja 145							2.770	
146	KNR 4-04 d.1. 0305-07 5.1 kalk. własna	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych - zadaszenia nad wejściami	m ³				(2.0+2.74)* 1.2*0.13 = 0.739	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.96				
Razem pozycja 146							0.739	
147	KNR 4-01 d.1. 0349-02 5.1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³				2.5*1.1* 0.27 = 0.743	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.27				
Razem pozycja 147							0.743	
148	KNR 4-01 d.1. 0108-09 5.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³				1.482	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.39				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.72				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 148							1.482	
149	KNR 4-01 d.1. 0108-10 5.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³				poz.148 = 1.482	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*9=	m-g	0.18				
Razem pozycja 149							1.482	
150	d.1. kalk. własna 5.1	Opłata za wysypiko	m ³				poz.148 = 1.482	
Razem pozycja 150							1.482	
1.5.		Ocieplenie cokołu						
2								
151	ZKNR C-1 d.1. 0104-02 5.2	Montaż listew cokołowych	m				12.6+ 3.15+1.2+ 4.2 = 21.150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24				
	1220299	-- Materiały -- listwy cokołowe	m	1.05				
	8990400	kołki rozporowe z wkrętem	szt.	2.58				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 151							21.150	
152	KNR 0-17 d.1. 2608-02 5.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98	m ²				12.6*0.6+ (0.6*3.15)+ (0.6*1.2)+ (0.6+0.5)* 4.2/2 = 12.480	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06				
	1412370	-- Materiały -- preparat do usuwania zanieczyszczeń (CT98)	dm ³	0.10				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
Razem pozycja 152							12.480	
153	KNR 4-01 d.1. 0726-01 5.2	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²				poz.152* 0.2 = 2.496	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.47				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0042				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0044				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.023				
	3930000	woda	m ³	0.0053				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.04				
Razem pozycja 153							2.496	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
154	KNR 0-17 d.1. 2608-04 5.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²				poz.152 = 12.480	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.104				
	1552326	-- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ³	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 154							12.480	
155	KNR 0-17 d.1. 2609-01 5.2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 14 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²				12.6*0.6+ (0.6*3.15)+ (0.6*1.2)+ (0.6+0.5)* 4.2/2 = 12.480	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.33				
	1562600	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej 14 cm 0, 036 W/m2K	m ²	1.05				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0135				
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 155							12.480	
156	KNR 0-17 d.1. 2609-06 5.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 327 na ścianach	m ²				12.6*0.4+ (0.3*3.15)+ (0.4*0.7)* 1.2+(0.2+ 0.4)*4.2/2 = 7.581	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.61				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych CT 100	kg	5.00				
	3900600	siatka CT 327	m ²	1.15				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 156							7.581	
157	KNR 0-17 d.1. 2609-06 5.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 325 na ścianach - druga warstwa siatki	m ²				poz.156 = 7.581	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.61				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych CT 100	kg	5.00				
	3900600	siatka CT 325	m ²	1.15				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 157							7.581	
158	KNR 0-17 d.1. 0927-01 5.2	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16	m ²				poz.156 = 7.581	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.105				
	1552320 0000000	-- Materiały -- farba gruntująca CT 16 materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.30 1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
Razem pozycja 158							7.581	
159	KNR 0-17 d.1. 0927-03 5.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku o grubości 1,5 mm CT 79 wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²				poz.156 = 7.581	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.46				
	2350061 0000000	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 79 materiały pomocnicze(od M)	kg %	2.00 1.50				
	39211 39000	-- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0.0095 0.013				
Razem pozycja 159							7.581	
160	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 5.2	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	m ²				poz.159 = 7.581	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25				
	152HEN0301 0000000	-- Materiały -- farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.34 1.50				
	39000 34000	-- Sprzęt -- środek transportowy wyciąg	m-g m-g	0.0004 0.004				
Razem pozycja 160							7.581	
1.5.		System Ceretherm Classic						
3								
161	KNR 0-17 d.1. 2608-02 5.3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98	m ²				89.246	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06				
	1412370 0000000	-- Materiały -- preparat do usuwania zanieczyszczeń (CT98) materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.10 1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
Razem pozycja 161							89.246	
162	KNR 4-01 d.1. 0726-01 5.3	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²				poz.161* 0.2 = 17.849	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.47				

kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1701100 2360000 1602003 3930000 0000000	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25 ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek do zapraw woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ m ³ m ³ %	0.0042 0.0044 0.023 0.0053 1.50				
	34312 43211	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t betoniarka wolnospadowa elek- tryczna	m-g m-g	0.03 0.04				
Razem pozycja 162							17.849	
163 d.1. 2608-04 5.3	KNR 0-17 2608-04 5.3	Przygotowanie podłoża pod ocie- plenie metodą lekką-mokrą - grunto- wanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²				poz.161 = 89.246	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.104				
	1552326 0000000	-- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.30 1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 163							89.246	
164 d.1. 0104-02 5.3	ZKNR C-1 0104-02 5.3	Montaż listew cokołowych	m				12.6+ 3.45+ 1.18+4.2 = 21.430	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24				
	1220299 8990400 0000000	-- Materiały -- listwy cokołowe kołki rozporowe z wkrętem materiały pomocnicze(od M)	m szt. %	1.05 2.58 1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 164							21.430	
165 d.1. 2609-01 5.3	KNR 0-17 2609-01 5.3	Ocieplenie ścian budynków płyta- mi styropianowymi gr 16 cm meto- dą lekką-mokrą przy użyciu goto- wych zapraw klejących - przykleje- nie płyt styropianowych do ścian	m ²				poz.161- 25.5 = 63.746	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.33				
	1562600 1554100 0000000	-- Materiały -- płyty styropianowe 16 cm 0,036 W/m2K zaprawa klejowa sucha do płyt sty- ropianowych (CT85) materiały pomocnicze(od M)	m ² kg %	1.05 6.00 1.50				
	39211 39000	-- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0.0135 0.01				
Razem pozycja 165							63.746	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
166	KNR 0-17 d.1. 2609-02 5.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²				(1.4*2+2.0)*4*0.3+ 1.36*3* 0.3+(0.6+ 0.99*2)* 0.3*2+ (2.06*2+ 1.48)* 0.15+ (2.23*2+ 0.85)*0.3+ (2.05*2+ 0.9)*0.3*2 = 13.965	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.60				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 2 cm 0,036 W/m ² K	m ²	1.05				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0135				
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 166							13.965	
167	KNR 0-17 d.1. 2609-04 5.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.				poz.161*4 = 356.984	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.064				
	8990499	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1.04				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0002				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 167							356.984	
168	KNR 0-17 d.1. 2609-06 5.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²				poz.161 = 89.246	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.61				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	5.00				
	3900600	siatka ZU o gramaturze min. 160 g/m ²	m ²	1.15				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 168							89.246	
169	KNR 0-17 d.1. 2609-07 5.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²				poz.166 = 13.965	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.38				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	5.00				
	3900600	siatka ZU o gramaturze min. 160 g/m2	m ²	1.64				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 169								13.965
170	KNR 0-17 d.1. 2609-08 5.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				(1.4*2+2.0)*4+1.36*3+(0.6+0.99*2)*2+(2.06*2+1.48)+(2.23*2+0.85)+(2.05*2+0.9)*2+12.6+3.65+1.62+4.4+3.7 = 75.320	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.22				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	0.90				
	1220200	kątownik aluminiowy z siatką	m	1.18				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0005				
Razem pozycja 170								75.320
171	KNR 0-17 d.1. 0927-01 5.3	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16	m ²				poz.168+poz.169+25.5+5.643 = 134.354	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.105				
	1552320	-- Materiały -- farba gruntująca CT 16	dm ³	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
Razem pozycja 171								134.354
172	KNR 0-17 d.1. 0927-03 5.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²				poz.168 = 89.246	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.46				
	2350061	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 137 gr. ziarna 1,5 cm	kg	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0095				
	39000	środek transportowy	m-g	0.013				
Razem pozycja 172								89.246

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
173	KNR 0-17 d.1. 0927-05 5.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²				poz.169 = 13.965	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.61				
	2350061	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 137 gr. ziarna 1,5 cm	kg	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0095				
	39000	środek transportowy	m-g	0.013				
Razem pozycja 173							13.965	
174	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 5.3	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	m ²				poz.171 = 134.354	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25				
	152HEN0301	-- Materiały -- farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	dm ³	0.34				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
	34000	wyciąg	m-g	0.004				
Razem pozycja 174							134.354	
175	KNR 2-02 d.1. 0506-02 5.3	Parapety zewnętrzne z blachy tytanowo - cynkowej	m ²				2.13*0.4* 4+0.6*0.4* 2+1.36*0.4 = 4.432	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.94				
	1120300	-- Materiały -- blacha tytanowo - cynkowa	m ²	1.05				
	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.029				
	2380824	zaprawa cementowa	m ³	0.001				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.007				
Razem pozycja 175							4.432	
176	KNR BC-02 d.1. 0514-12 5.3	Przycięcie płyt chodnikowych o 15 cm pod ponowny montaż przy wykonanym ociepleniu	m ²				9.013	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.35				
Razem pozycja 176							9.013	
177	KNR 2-02 d.1. 1101-07 5.3	Podkłady z piasku pod ułożenie płyt chodnikowych	m ³				poz.178* 0.2 = 1.030	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.32				
	1602003	-- Materiały -- piasek do zapraw	m ³	1.08				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 177							1.030	
178	KNR 2-31 d.1. 0309-01 5.3	Ułożenie przyciętych płyt chodnikowych	m ²				(12.6+ 3.65+9.5)* 0.2 = 5.150	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.60				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.068				
	3930000	woda	m ³	0.025				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
Razem pozycja 178							5.150	
179	KNR 2-02 d.1. 1604-02 5.3	Rusztowania zewnętrzne	m ²				(0.45+0.6)* 12.58/2+ (12.5*0.38) /2+15.1* 3.8+12.4* 3.7 = 112.240	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.58				
	2791399	-- Materiały -- płyty pomostowe robocze	m ²	0.015				
	2791299	płyty komunikacyjne długie	m ²	0.0004				
	2791299	płyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.0002				
	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.00002				
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0002				
		0.00018+0.00002=0.0002=						
	1340399	haki do muru	kg	0.012				
	1120604	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.009				
	2791099	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	0.006				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	48100	-- Sprzęt -- rusztowanie rurowe	m-g	0.164				
Razem pozycja 179							112.240	
180	KNR 2-02 r.16 d.1. z.sz.5.15 5.3	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:161,162,163,164,165,166, 167,168,169,170,171,172,173,174, 175)						
	48999	-- Sprzęt -- rusztowanie 386.610461/(0.8*10)=	m-g	48.33				
Razem pozycja 180								
1.5.		Utwardzenia						
4								
181	KNR 2-31 d.1. 0402-03 5.4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³				(12.6+ 3.15+1.2+ 4.2)*0.2* 0.3 = 1.269	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.88				
	2600618	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.03				
	1601899	piasek	m ³	0.34				
	3930000	woda	m ³	0.47				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4)	%	0.50				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1.04				
Razem pozycja 181							1.269	
182	KNR 2-31 d.1. 0407-01 5.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową	m				(12.6+ 3.15+1.2+ 4.2) = 21.150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21				
	2220803	-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.02				
	1601899	piasek	m ³	0.0047				
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0001				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0004 0.50				
Razem pozycja 182							21.150	
183	KNR 2-31 d.1. 0114-03 + 5.4 KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				(12.6+ 3.15+1.2+ 4.2)*0.7 = 14.805	
	999	-- Robocizna -- 0.0122+0.0014=0.0136=	r-g	0.0136				
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.0982+0.0861=0.1843=	m ³	0.184				
	3930000	woda 0.008+0.007=0.015=	m ³	0.015				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy 0.0127+0.0014=0.0141=	m-g	0.014				
Razem pozycja 183							14.805	
184	KNR 2-31 d.1. 0511-02 5.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsympce cementowo-piaskowej	m ²				poz.183 = 14.805	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.23				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.03				
	1601899	piasek	m ³	0.08				
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.026				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.13				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.025				
Razem pozycja 184							14.805	
1.6	Elewacja tylna budynku szkolno - gospodarczego							
1.6.	Roboty rozbiórkowe							
1								
185	KNR 4-01 d.1. 0535-08 6.1 analogia	Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy	m ²				2.08*0.25* 5+1.37* 0.25*3 = 3.628	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.30				
Razem pozycja 185							3.628	
1.6.	Ocieplenie cokołu							
2								
186	ZKNR C-1 d.1. 0104-02 6.2	Montaż listew cokołowych	m				22.75	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24				
	1220299	-- Materiały -- listwy cokołowe	m	1.05				
	8990400	kołki rozporowe z wkrętem	szt.	2.58				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 186							22.750	
187	KNR 0-17 d.1. 2608-02 6.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98	m ²				22.75*0.6 = 13.650	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1412370	-- Materiały -- preparat do usuwania zanieczyszczeń (CT98)	dm ³	0.10				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
Razem pozycja 187								13.650
188	KNR 4-01 d.1. 0726-01 6.2	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²				poz.187* 0.2 = 2.730	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.47				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0042				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0044				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.023				
	3930000	woda	m ³	0.0053				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.04				
Razem pozycja 188								2.730
189	KNR 0-17 d.1. 2608-04 6.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²				poz.187 = 13.650	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.104				
	1552326	-- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ³	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 189								13.650
190	KNR 0-17 d.1. 2609-01 6.2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 14 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²				22.75*0.6 = 13.650	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.33				
	1562600	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej 14 cm 0, 036 W/m2K	m ²	1.05				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0135				
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 190								13.650
191	KNR 0-17 d.1. 2609-06 6.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 327 na ścianach	m ²				22.75*0.6 = 13.650	

kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.61				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych CT 100	kg	5.00				
	3900600	siatka CT 327	m ²	1.15				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 191							13.650	
192	KNR 0-17 d.1. 2609-06 6.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 325 na ścianach - druga warstwa siatki	m ²				poz.191 = 13.650	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.61				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych CT 100	kg	5.00				
	3900600	siatka CT 325	m ²	1.15				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 192							13.650	
193	KNR 0-17 d.1. 0927-01 6.2	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16	m ²				poz.191 = 13.650	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.105				
	1552320	-- Materiały -- farba gruntująca CT 16	dm ³	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
Razem pozycja 193							13.650	
194	KNR 0-17 d.1. 0927-03 6.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku o grubości 1,5 mm CT 79 wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²				poz.191 = 13.650	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.46				
	2350061	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 79	kg	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0095				
	39000	środek transportowy	m-g	0.013				
Razem pozycja 194							13.650	
195	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 6.2	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	m ²				poz.194 = 13.650	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25				
		-- Materiały --						

kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	152HEN0301 0000000 39000 34000	farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy wyciąg	dm ³ % m-g m-g	0.34 1.50 0.0004 0.004				
Razem pozycja 195							13.650	
1.6. 3	System Ceretherm Classic							
196 d.1. 2608-02 6.3	KNR 0-17 0726-01 6.3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98 -- Robocizna -- -- Materiały -- preparat do usuwania zanieczyszczeń (CT98) materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m ² r-g dm ³ % m-g	 0.06 0.10 1.50 0.0001			79.940	
Razem pozycja 196							79.940	
197 d.1. 0726-01 6.3	KNR 4-01 0726-01 6.3	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) -- Robocizna -- -- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25 ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek do zapraw woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t betoniarka wolnospadowa elektryczna	m ² r-g t m ³ m ³ m ³ % m-g m-g	 1.47 0.0042 0.0044 0.023 0.0053 1.50 0.03 0.04			poz.196* 0.2 = 15.988	
Razem pozycja 197							15.988	
198 d.1. 2608-04 6.3	KNR 0-17 2608-04 6.3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie -- Robocizna -- -- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m ² r-g dm ³ % m-g	 0.104 0.30 1.50 0.0002			poz.196 = 79.940	
Razem pozycja 198							79.940	
199 d.1. 0104-02 6.3	ZKNR C-1 0104-02 6.3	Montaż listew cokołowych -- Robocizna -- -- Materiały -- listwy cokołowe kołki rozporowe z wkrętem materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt. %	 0.24 1.05 2.58 1.50			12.4+15.1 = 27.500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 199							27.500	
200	KNR 0-17 d.1. 2609-01 6.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 16 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²				poz.198- 13.12 = 66.820	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.33				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 16 cm 0,036 W/m ² K	m ²	1.05				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0135				
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 200							66.820	
201	KNR 0-17 d.1. 2609-02 6.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²				(1.98+1.4* 2+1.07*2+ 1.37+ 1.34+0.8* 2)*0.3 = 3.369	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.60				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 2 cm 0,036 W/m ² K	m ²	1.05				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0135				
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 201							3.369	
202	KNR 0-17 d.1. 2609-04 6.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.				poz.200*4 = 267.280	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.064				
	8990499	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1.04				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0002				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 202							267.280	
203	KNR 0-17 d.1. 2609-06 6.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²				poz.200 = 66.820	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.61				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	5.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3900600	siatka ZU o gramaturze min. 160 g/m2	m ²	1.15				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 203							66.820	
204	KNR 0-17 d.1. 2609-07 6.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²				poz.201+ (2.9*2+ 2.7+1.1+ 2.1*2)* 0.15-2.07 = 3.369	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.38				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	5.00				
	3900600	siatka ZU o gramaturze min. 160 g/m2	m ²	1.64				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 204							3.369	
205	KNR 0-17 d.1. 2609-08 6.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				(1.98+1.4* 2+1.07*2+ 1.37+ 1.34+0.8* 2+2.9*2+ 2.7+1.1+ 2.1*2)+ 4.35+12.4* 2+15.1 = 69.280	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.22				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	0.90				
	1220200	kątownik aluminiowy z siatką	m	1.18				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0005				
Razem pozycja 205							69.280	
206	KNR 0-17 d.1. 0927-01 6.3	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16	m ²				poz.203+ poz.204+ 13.12+2.07 = 85.379	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.105				
	1552320	-- Materiały -- farba gruntująca CT 16	dm ³	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
Razem pozycja 206							85.379	
207	KNR 0-17 d.1. 0927-03 6.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²				poz.203 = 66.820	

kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.46				
	2350061	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 137 gr. ziarna 1,5 cm	kg	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0095				
	39000	środek transportowy	m-g	0.013				
Razem pozycja 207								66.820
208	KNR 0-17 d.1. 0927-05 6.3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²				poz.204 = 3.369	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.61				
	2350061	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 137 gr. ziarna 1,5 cm	kg	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0095				
	39000	środek transportowy	m-g	0.013				
Razem pozycja 208								3.369
209	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 6.3	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	m ²				poz.207+ poz.208 = 70.189	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25				
	152HEN0301	-- Materiały -- farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	dm ³	0.34				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
	34000	wyciąg	m-g	0.004				
Razem pozycja 209								70.189
210	KNR 2-02 d.1. 0506-02 6.3	Parapety zewnętrzne z blachy tytanowo - cynkowej	m ²				2.08*0.25* 5+1.37* 0.25*3 = 3.628	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.94				
	1120300	-- Materiały -- blacha tytanowo - cynkowa	m ²	1.05				
	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.029				
	2380824	zaprawa cementowa	m ³	0.001				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.007				
Razem pozycja 210								3.628
211	KNR BC-02 d.1. 0514-12 6.3	Przycięcie płyt chodnikowych o 15 cm pod ponowny montaż przy wykonanym ociepleniu	m ²				9.576	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.35				
Razem pozycja 211								9.576
212	KNR 2-02 d.1. 1101-07 6.3	Podkłady z piasku pod ułożenie płyt chodnikowych	m ³				poz.213* 0.2 = 1.224	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	4.32				
	1602003 0000000	-- Materiały -- piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.08 1.50				
Razem pozycja 212							1.224	
213 d.1. 6.3	KNR 2-31 0309-01	Ułożenie przyciętych płyt chodnikowych	m ²				(12.4+ 0.25+ 14.45+3.5) *0.2 = 6.120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.60				
	1601899 3930000 0000000	-- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0.068 0.025 0.50				
Razem pozycja 213							6.120	
214 d.1. 6.3	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne	m ²				12.4*3.45+ 4.32*15.1 = 108.012	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.58				
	2791399 2791299 2791299 2600105	-- Materiały -- płyty pomostowe robocze płyty komunikacyjne długie płyty komunikacyjne krótkie bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ² m ² m ² m ³	0.015 0.0004 0.0002 0.00002				
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0002				
	1340399 1120604 2791099 0000000	0.00018+0.00002=0.0002= haki do muru druć stalowy okrągły 3 mm maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm materiały pomocnicze(od M)	kg kg m ² %	0.012 0.009 0.006 1.50				
	48100	-- Sprzęt -- rusztowanie rurowe	m-g	0.164				
Razem pozycja 214							108.012	
215 d.1. 6.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:196,197,198,199,200,201, 202,203,204,205,206,207,208,209, 210)						
	48999	-- Sprzęt -- rusztowanie 285.170931/(0.8*10)=	m-g	35.65				
Razem pozycja 215								
1.7	Elewacja południowa boczna budynku szkolno - gospodarczego							
1.7.	Ocieplenie cokołu							
1								
216 d.1. 7.1	ZKNR C-1 0104-02	Montaż listew cokołowych	m				10.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24				
	1220299 8990400 0000000	-- Materiały -- listwy cokołowe kołki rozporowe z wkrętem materiały pomocnicze(od M)	m szt. %	1.05 2.58 1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 216							10.100	
217 d.1. 7.1	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98	m ²				3.755	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06				
	1412370	-- Materiały -- preparat do usuwania zanieczyszczeń (CT98)	dm ³	0.10				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
Razem pozycja 217							3.755	
218	KNR 4-01 d.1. 0726-01 7.1	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²				poz.217* 0.2 = 0.751	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.47				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0042				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0044				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.023				
	3930000	woda	m ³	0.0053				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.04				
Razem pozycja 218							0.751	
219	KNR 0-17 d.1. 2608-04 7.1	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²				poz.217 = 3.755	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.104				
	1552326	-- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ³	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 219							3.755	
220	KNR 0-17 d.1. 2609-01 7.1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 14 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²				3.755	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.33				
	1562600	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej 14 cm 0,036 W/m2K	m ²	1.05				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0135				
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 220							3.755	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
221	KNR 0-17 d.1. 2609-06 7.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 327 na ścianach	m ²				3.755	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.61				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych CT 100	kg	5.00				
	3900600 0000000	siatka CT 327 materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1.15 1.50				
	39211 39000	-- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0.007 0.0052				
Razem pozycja 221							3.755	
222	KNR 0-17 d.1. 2609-06 7.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki CT 325 na ścianach - druga warstwa siatki	m ²				poz.221 = 3.755	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.61				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych CT 100	kg	5.00				
	3900600 0000000	siatka CT 325 materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1.15 1.50				
	39211 39000	-- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0.007 0.0052				
Razem pozycja 222							3.755	
223	KNR 0-17 d.1. 0927-01 7.1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16	m ²				poz.221 = 3.755	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.105				
	1552320 0000000	-- Materiały -- farba gruntująca CT 16 materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.30 1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
Razem pozycja 223							3.755	
224	KNR 0-17 d.1. 0927-03 7.1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku o grubości 1,5 mm CT 79 wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²				poz.221 = 3.755	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.46				
	2350061 0000000	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 79 materiały pomocnicze(od M)	kg %	2.00 1.50				
	39211 39000	-- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0.0095 0.013				
Razem pozycja 224							3.755	
225	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 7.1	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	m ²				poz.224 = 3.755	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25				
	152HEN0301	-- Materiały -- farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	dm ³	0.34				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
	34000	wyciąg	m-g	0.004				
Razem pozycja 225								3.755
226	KNR 4-01 d.1. 0105-02 7.1	Zasypanie wykopów z dostarczeniem piasku	m ³				3.536	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.41				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	1.00				
Razem pozycja 226								3.536
1.7.		System Ceretherm Classic						
2								
227	KNR 0-17 d.1. 2608-02 7.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - mycie ciśnieniowe preparatem CT 98	m ²				(0.55+0.65)*6.25/2+0.5*2.38+9.2+(4.41*9.1)+9.1*0.45/2 = 56.319	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06				
	1412370	-- Materiały -- preparat do usuwania zanieczyszczeń (CT98)	dm ³	0.10				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
Razem pozycja 227								56.319
228	KNR 4-01 d.1. 0726-01 7.2	Skucie odparzonych oraz uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²				poz.227*0.2 = 11.264	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.47				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0042				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0044				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.023				
	3930000	woda	m ³	0.0053				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.04				
Razem pozycja 228								11.264
229	KNR 0-17 d.1. 2608-04 7.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²				poz.227 = 56.319	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.104				
		-- Materiały --						

kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1552326	preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ³	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 229							56.319	
230	ZKNR C-1 d.1. 0104-02 7.2	Montaż listew cokołowych	m				9.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24				
	1220299	-- Materiały -- listwy cokołowe	m	1.05				
	8990400	kołki rozporowe z wkrętem	szt.	2.58				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 230							9.100	
231	KNR 0-17 d.1. 2609-01 7.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 16 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²				poz.229 = 56.319	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.33				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 16 cm 0,036 W/m2K	m ²	1.05				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0135				
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 231							56.319	
232	KNR 0-17 d.1. 2609-04 7.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.				poz.231*4 = 225.276	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.064				
	8990499	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1.04				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0002				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 232							225.276	
233	KNR 0-17 d.1. 2609-06 7.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²				poz.231 = 56.319	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.61				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	5.00				
	3900600	siatka ZU o gramaturze min. 160 g/m ²	m ²	1.15				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39211 39000	-- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0.007 0.0052				
Razem pozycja 233							56.319	
234	KNR 0-17 d.1. 2609-08 7.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				3.95+ 4.01+ 4.35+0.85 = 13.160	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.22				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	0.90				
	1220200 0000000	kątownik aluminiowy z siatką materiały pomocnicze(od M)	m %	1.18 1.50				
	39211 39000	-- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0.0007 0.0005				
Razem pozycja 234							13.160	
235	KNR 0-17 d.1. 0927-01 7.2	Nalożenie na podłoże farby gruntującej CT 16	m ²				poz.233 = 56.319	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.105				
	1552320 0000000	-- Materiały -- farba gruntująca CT 16 materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.30 1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
Razem pozycja 235							56.319	
236	KNR 0-17 d.1. 0927-03 7.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²				poz.233 = 56.319	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.46				
	2350061 0000000	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 137 gr. ziarna 1,5 cm materiały pomocnicze(od M)	kg %	2.00 1.50				
	39211 39000	-- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0.0095 0.013				
Razem pozycja 236							56.319	
237	ZKNR C-1 d.1. 0114-09 7.2	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikatową CT 49 - kolorystyka wg projektu	m ²				poz.236+ 40.8 = 97.119	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25				
	152HEN0301 0000000	-- Materiały -- farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.34 1.50				
	39000 34000	-- Sprzęt -- środek transportowy wyciąg	m-g m-g	0.0004 0.004				
Razem pozycja 237							97.119	

kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
238	KNR BC-02 d.1. 0514-12 7.2 analogia 999	Przycięcie płyt chodnikowych o 15 cm pod ponowny montaż przy wykonanym ociepleniu -- Robocizna --	m ² r-g	 0.35			3.185	
Razem pozycja 238							3.185	
239	KNR 2-02 d.1. 1101-07 7.2 999 1602003 0000000	Podkłady z piasku pod ułożenie płyt chodnikowych -- Robocizna -- -- Materiały -- piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	m ³ r-g m ³ %	 4.32 1.08 1.50			poz.240* 0.2 = 0.364	
Razem pozycja 239							0.364	
240	KNR 2-31 d.1. 0309-01 7.2 999 1601899 3930000 0000000	Ułożenie przyciętych płyt chodnikowych -- Robocizna -- -- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g m ³ m ³ %	 0.60 0.068 0.025 0.50			9.1*0.2 = 1.820	
Razem pozycja 240							1.820	
241	KNR 2-02 d.1. 1604-02 7.2 999 2791399 2791299 2791299 2600105 2600618 1340399 1120604 2791099 0000000 48100	Rusztowania zewnętrzne -- Robocizna -- -- Materiały -- płyty pomostowe robocze płyty komunikacyjne długie płyty komunikacyjne krótkie bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018+0.00002=0.0002= haki do muru druz stalowy okrągły 3 mm maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- rusztowanie rurowe	m ² r-g m ² m ² m ² m ³ m ³ kg kg m ² % m-g	 0.58 0.015 0.0004 0.0002 0.00002 0.0002 0.012 0.009 0.006 1.50 0.164			(0.55+ 0.65)*6.25/ 2+0.5* 2.38+9.2+ (4.41*9.1)+ 9.1*0.45/2 = 56.319	
Razem pozycja 241							56.319	
242	KNR 2-02 r.16 d.1. z.sz.5.15 7.2 48999	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:227,228,229,230,231,232,233,234,235,236,237) -- Sprzęt -- rusztowanie 210.993009/(0,8*10)=	m-g	26.37				
Razem pozycja 242								
1.8		Wymiana stolarki, zadaszenia nad wejściem						
243	KNR 4-01 d.1. 0354-11 8 999	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych -- Robocizna --	m r-g	 0.68			2.08*4+ 1.36+0.6* 2+3.15*5+ 1.37*3 = 30.740	
Razem pozycja 243							30.740	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
244	KNR 2-02 d.1. 0129-01 8 analogia	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z PCV	m				poz.243+ (1.1+0.3)* 2*3 = 39.140	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.69				
	2380899	-- Materiały -- zaprawa	m ³	0.009				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	1.50				
	1990099	parapety wewnętrzne z PCV	m	1.05				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.06				
Razem pozycja 244							39.140	
245	KNR 4-01 d.1. 0354-04 8	Wykucie z muru ościeżnic okiennych	szt.				1.98*1.4* 4+1.36*2+ 0.6*1.04* 2+1.98* 1.4*5+ 1.37*1.07+ 1.37*0.8*2 = 32.574	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.16				
Razem pozycja 245							32.574	
246	KNR 0-19 d.1. 1023-02 8	Montaż okien z PCV. W oknach zastosować szybę o współczynniku przenikania ciepła dla szyb min. U=1,1 (W/m*K). W oknach zastosować nawiewniki higrosterowane z taśmą poliamidową. Wszystkie okna uchylno rozwierne z zachowaniem pierwotnego wyglądu. Wszystkie okna o współczynniku przenikania ciepła Umin=1,3 (W/m ² *K).	m ²				poz.245 = 32.574	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.10				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt.	12.90				
	1470999	pianka poliuretanowa	dm ³	0.47				
	1478101	silikon	dm ³	0.11				
	1740100	gips szpachlowy	kg	4.47				
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	8.04				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50				
	1564999	Okna z PCV. W oknach zastosować szybę o współczynniku przenikania ciepła dla szyb min. U=1,1 (W/m ² *K). W oknach zastosować nawiewniki higrosterowane z taśmą poliamidową. Wszystkie okna uchylno rozwierne z zachowaniem pierwotnego wyglądu. Wszystkie okna o współczynniku przenikania ciepła Umin=1,3 (W/m ² *K).	m ²	1.00				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.05				
	39000	środek transportowy	m-g	0.06				
Razem pozycja 246							32.574	
247	KNR 4-01 d.1. 0354-08 8	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	m ²				1.48*2.06+ 2.23*0.85+ 0.95*2.05* 2+1.2*2.1+ 2.9*2.7 = 19.189	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.84				
Razem pozycja 247							19.189	
248	KNR-W 2-02 d.1. 1203-02 8	Drzwi stalowe pełno współczynnika przenikania ciepła $U_{min}=1,3$ (W/m ² *K)	m ²				10.350	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.90				
	1322000	-- Materiały -- Drzwi stalowe pełno współczynnika przenikania ciepła $U_{min}=1,3$ (W/m ² *K)	m ²	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.03				
Razem pozycja 248							10.350	
249	KNR 4-01 d.1. 0705-02 + 8 NNRNKB 202 2020-01 + KNR 2-02 1505-03	Obrobienie ościeży wewnętrznych po wymianie stolarki	m				82.900	
	999	-- Robocizna -- $0.44+0.16251+0.0439=0.64641=$	r-g	0.65				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0016				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0014				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.008				
	3930000	woda	m ³	0.002				
	202x095	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	1.21				
	1510899	farba emulsyjna	dm ³	0.07				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.02				
	34000	wyciąg $0.001+0.02=0.021=$	m-g	0.021				
	39000	środek transportowy $0.00125+0.00008=0.00133=$	m-g	0.00133				
Razem pozycja 249							82.900	
250	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 8	Drzwi aluminiowe o współczynnika przenikania ciepła $U_{min}=1,3$ (W/m ² *K)	m ²				1.48*2.06+ 2.23*0.85+ 0.95*2.05* 2 = 8.839	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.64				
	1478101	-- Materiały -- silikon	kg	0.10				
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0.34				
	8990499	kołki rozporowe	szt	5.00				
	1318399	listwy maskujące	m	2.55				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	15.00				
	1319992	Drzwi aluminiowe o współczynnika przenikania ciepła $U_{min}=1,3$ (W/m ² *K)	m ²	1.00				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.05				
	39000	środek transportowy	m-g	0.06				
Razem pozycja 250							8.839	
251	KNNR 7 d.1. 0506-01 8	Daszki nad drzwiami. Daszek wykonąć z wytrzymałego poliwęglanu komorowego o grubości 10 mm osadzonego w ramie z aluminiowych profili, mocowane za pomocą dwóch stalowych wsporników	m ²				3.0*1.0+ 1.9*1.0*3 = 8.700	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	3.49				
	1478101	-- Materiały -- silikon	kg	0.06				
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0.04				
	8990400	kołki rozporowe z wkrętem	szt.	7.00				
		Daszki nad drzwiami. Daszek wykonąć z wytrzymałego poliwęglanu komorowego o grubości 10 mm osadzonego w ramie z aluminiowych profili, mocowane za pomocą dwóch stalowych wsporników	m ²	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.05				
Razem pozycja 251							8.700	
1.9	Remont schodów zewnętrznych							
252	KNR 0-23 d.1. 2611-01 9 analogia	Oczyszczenie powierzchni schodów z luźnych odspojonych elementów	m ²				poz.253 = 20.155	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.27				
Razem pozycja 252							20.155	
253	KNR 0-12II d.1. 1121-01 9 analogia	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²				20.155	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.27				
	1550599	-- Materiały -- zaprawa klejąca mrodoodporna	kg	4.75				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0072				
Razem pozycja 253							20.155	
254	KNR 0-12 d.1. 1120-04 9	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²				poz.253 = 20.155	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.03				
	2520199	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych mrozo- odporne antypoślizgowe	m ²	1.03				
	1550599	zaprawa klejąca mrodoodporna	kg	5.20				
	1550599	zaprawa spoinująca mrozoodporna	kg	0.55				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.07				
	39000	środek transportowy	m-g	0.038				
Razem pozycja 254							20.155	
255	KNR 0-12 d.1. 1119-05 9	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm wysokości cokolika równej 15 cm	m				0.5+0.26* 2+0.3*4+ 0.2*2+0.3* 2+0.26*2+ 0.3*2 = 4.340	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.66				
	2520199	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych mrozo- odporne antypoślizgowe	m ²	0.078				
	1550599	zaprawa klejąca mrodoodporna	kg	0.78				
	1550599	zaprawa spoinująca mrozoodporna	kg	0.083				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0035 0.0019				
Razem pozycja 255							4.340	
256 d.1. 9	kalk. własna	Wymiana stalowych wycieraczek przed wejściem do budynku	szt.				4	
		-- Materiały -- Wymiana stalowych wycieraczek przed wejściem do budynku'	kpl	1.00				
Razem pozycja 256							4.000	
257 d.1. 9	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad	m				2.0*2 = 4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.92				
	1540802 1540000 0000000	-- Materiały -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % acetylen techniczny rozpuszczony materiały pomocnicze(od M)	m ³ kg %	0.068 0.008 0.50				
	72311	-- Sprzęt -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0.06				
Razem pozycja 257							4.000	
258 d.1. 9	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m				2.0*2 = 4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.83				
	1320199 0000000	-- Materiały -- balustrady zewnętrzne systemowe z kpl. mocowań materiały pomocnicze(od M)	m %	1.00 1.50				
	34000 72100 39000	-- Sprzęt -- wyciąg spawarka środek transportowy	m-g m-g m-g	0.01 0.45 0.01				
Razem pozycja 258							4.000	
1.1 0	Dach budynku szkolno - gospodarczego							
1.1 0.1	Roboty rozbiórkowe							
259 d.1. 10. 1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²				12.46*0.5 = 6.230	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.31				
Razem pozycja 259							6.230	
260 d.1. 10. 1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²				poz.259 = 6.230	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.05				
Razem pozycja 260							6.230	
261 d.1. 10. 1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²				4.85*0.5* 2+15.23* 0.5*2 = 20.080	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.11				
Razem pozycja 261							20.080	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
262	KNR 4-01 d.1. 0519-05 10. 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa -- Robocizna --	m ²				poz.261 = 20.080	
	999		r-g	0.04				
Razem pozycja 262							20.080	
263	KNR 4-01 d.1. 0108-09 10. 1	Wywiezienie rozebranego pokrycia z papy samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km -- Robocizna --	m ³				(poz.259+ poz.261)* 0.02 = 0.526	
	999		r-g	1.39				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.72				
Razem pozycja 263							0.526	
264	KNR 4-01 d.1. 0108-10 10. 1	Wywiezienie rozebranego pokrycia z papy samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m ³				poz.263 = 0.526	
	39521		m-g	0.02				
Razem pozycja 264							0.526	
265	kalk. własna 10. 1	Oplata za utylizację - papa -- Materiały -- Oplata za utylizację - papa	m ³				poz.263 = 0.526	
				1.00				
Razem pozycja 265							0.526	
266	KNR 4-01 d.1. 0535-04 10. 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m				15.23*2+ 12.65 = 43.110	
	999		r-g	0.15				
Razem pozycja 266							43.110	
267	KNR 4-01 d.1. 0535-06 10. 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m				4.1+4.1*2+ 3.5 = 15.800	
	999		r-g	0.11				
Razem pozycja 267							15.800	
268	KNR 4-01 d.1. 0535-08 10. 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m ²				30.584	
	999		r-g	0.30				
Razem pozycja 268							30.584	
269	KNR-W 2-02 d.1. 1213-03 10. 1	Demontaż drabin zewnętrznych < R=0,4, M=0, S=0> -- Robocizna -- 2.21*0.4=	m				3.0	
	999		r-g	0.88				
Razem pozycja 269							3.000	
270	KNR 4-01 d.1. 0535-03 10. 1	Rozebranie rynien do ponownego montażu -- Robocizna --	m				6.85+ 11.3+ 20.4+ 18.12+ 10.85+9.8 = 77.320	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.23				
Razem pozycja 270							77.320	
271	KNR 4-01 d.1. 0535-05 10. 1	Rozebranie rur sustowych do ponownego montażu	m				7.0*2+7.6+7.95+7.5 = 37.050	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21				
Razem pozycja 271							37.050	
1.1		Wykonanie docieplenie wraz z pokryciem, obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe						
0.2								
272	KNR 2-02 d.1. 0410-01 10. 2	Montaż płyt OSB pod obróbki blacharskie	m ²				(4.85*2+6.3+12.5*2)*0.5 = 20.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.31				
	2600618	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.028				
	1330400 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.08 1.50				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.01 0.03				
Razem pozycja 272							20.500	
273	KNR 0-22 d.1. 0528-01 10. 2	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża	m ²				52.620	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.113				
	1040703 0000000	-- Materiały -- lepik asfaltowy Abizol materiały pomocnicze(od M)	kg %	1.60 1.50				
	39211	-- Sprzęt -- żuraw okienny	m-g	0.0003				
Razem pozycja 273							52.620	
274	KNR 0-22 d.1. 0528-02 10. 2	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - krycie - uzupełnienie pokrycia po wymianie obróbek blacharskich	m ²				poz.273 = 52.620	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.53				
	2305999	-- Materiały -- papa zgrzewalna podkładowa gr 4 mm	m ²	1.11				
	2305999	papa zgrzewalna wierzchniego krycia 5.2 mm	m ²	1.18				
	1020100 6500101 0000000	gaz propan-butan kominki wentylacyjne materiały pomocnicze(od M)	kg szt. %	0.31 0.02 1.50				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.003 0.005				
Razem pozycja 274							52.620	
275	KNR 0-22 d.1. 0529-04 10. 2	Obróbki dachowe murów ognio-wych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb				12.1+5.72 = 17.820	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2305999	papa zgrzewalna wierzchniego krycia 5.2 mm	m ²	0.32				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.047				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0006				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0011				
Razem pozycja 275								17.820
276	NNRNKB 202 d.1. 0541-01 10. 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²				12.440	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.15				
		-- Materiały --						
	9_00011	blacha powlekana płaska	m ²	1.23				
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	27.50				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.002				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.008				
Razem pozycja 276								12.440
277	NNRNKB 202 d.1. 0541-02 10. 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²				18.144	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.35				
		-- Materiały --						
	9_00011	blacha powlekana płaska	m ²	1.23				
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17.20				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.001				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.008				
Razem pozycja 277								18.144
278	KNR-W 2-02 d.1. 1213-03 10. 2	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości do 4 m	m				3.0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.21				
		-- Materiały --						
	1320599	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości do 4 m fabrycznie wykończone osadzone w ścianie	m	1.00				
	2380824	zaprawa cementowa	m ³	0.003				
	1330199	elektrody	szt.	0.36				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	72110	spawarka elektryczna wirująca	m-g	0.11				
	39000	środek transportowy	m-g	0.014				
Razem pozycja 278								3.000
279	KNR 2-02 d.1. 0508-03 10. 2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy tytanowo - cynkowej - rynny montowane na istniejących hakach	m				poz.266 = 43.110	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.65				
		-- Materiały --						

kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1120300	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy tytanowo - cynkowej	m	1.00				
	1200299 0000000	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.018 1.50				
	39000 34000	-- Sprzęt -- środek transportowy wyciąg	m-g m-g	0.0031 0.0017				
Razem pozycja 279							43.110	
280 d.1. 10. 2	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tytanowo - cynkowej	m				poz.267 = 15.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.77				
	1120300	-- Materiały -- Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tytanowo - cynkowej	kg	1.57				
	1200299 1342999	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kg szt	0.021 0.33				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0024				
Razem pozycja 280							15.800	
281 d.1. 10. 2	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe - z demontażu rynny montowane na istniejących hakach	m				poz.270 = 77.320	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.65				
	1200299 0000000	-- Materiały -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.021 1.50				
	39000 34000	-- Sprzęt -- środek transportowy wyciąg	m-g m-g	0.0035 0.002				
Razem pozycja 281							77.320	
282 d.1. 10. 2	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe - z demontażu	m				poz.271 = 37.050	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.84				
	1200299 1342999	-- Materiały -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kg szt	0.023 0.33				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0028				
Razem pozycja 282							37.050	
283 d.1. 10. 2	MATERIAŁ	Dostawa materiału do montażu rynien i rur spustowych	kpl				1	
		-- Materiały -- Leje spustowe z blachy tytan-cynk kolana z blachy tytan-cynk denka rynnowe tytanowo cynkowe 4+2=6=	szt szt szt	4.00 12.00 6.00				
Razem pozycja 283							1.000	
1.1 1		Roboty elektryczne towarzyszące - budynek szkoły						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.1		Demontaże, wymiana urządzeń elektrycznych montowanych na ścianie						
1.1								
284	KNR AL-01 d.1. 0108-05 z.o 11. 3.2. 1	Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 7.36*0.55=	r-g	4.05				
Razem pozycja 284							1.000	
285	KNR AL-01 d.1. 0108-05 11. 1	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z demontażu	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.36				
Razem pozycja 285							1.000	
286	KNNR-W 9 d.1. 0501-05 11. 1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.26				
Razem pozycja 286							2.000	
287	KNNR 5 d.1. 0502-02 11. analogia 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.62				
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa typu plafon LED IP66 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.00 2.50				
Razem pozycja 287							2.000	
288	KNNR-W 9 d.1. 0204-01 11. analogia 1	Demontaż i ponowny montaż dzwonek szkolnych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.99				
Razem pozycja 288							1.000	
289	KNNR-W 9 d.1. 0401-05 11. 1	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.43				
	7519999 0000000	-- Materiały -- Łącznik pojedynczy IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.02 4.00				
Razem pozycja 289							1.000	
1.1		Instalacja odgromowa						
1.2								
290	KNNR-W 9 d.1. 0601-06 11. 2	Demontaż zwodów pionowych napiętych instalacji odgromowej	m				poz.291 = 52.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.144				
Razem pozycja 290							52.000	
291	KNNR 5 d.1. 0601-06 11. 2	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m				7.0*6+10.0 = 52.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.42				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	1.04				
	7590350	wsporniki naciągowe	szt.	0.08				
	7590360	wsporniki przelotowe	szt.	0.09				
	7590711	złączki przelotowe kabłąkowe na-prężające	szt.	0.12				
	7590640	złącza rynnowe	szt.	0.03				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
Razem pozycja 291								52.000
292	KNNR 5 d.1. 0103-05 11. 2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m				poz.291 = 52.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.31				
	7580081	-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	1.04				
	7580401	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt.	0.41				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.10				
	1551399	uchwyty	szt.	2.10				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
Razem pozycja 292								52.000
293	KNNR 5 d.1. 0612-06 11. 2	Złącza kontrolne w instalacji od- gromowej lub przewodach wyrów- nawczych - połączenie pręt-płas- kownik	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.45				
	7590799	-- Materiały -- złącza kontrolno-pomiarowe	szt.	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
Razem pozycja 293								6.000
294	KNNR 5 d.1. 0404-05 11. 2	Skrzynka probiercza	szt.				poz.293 = 6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.89				
	8310999	-- Materiały -- Skrzynka probiercza	szt.	1.00				
Razem pozycja 294								6.000
295	KNNR 5 d.1. 1304-03 11. 2	Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.26				
Razem pozycja 295								1.000
296	KNNR 5 d.1. 1304-04 11. 2	Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej (każdy następny po- miar)	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.56				
Razem pozycja 296								5.000
1.1 2		Roboty elektryczne towarzyszące - budynek szkolno - gopodarczy						
1.1 2.1		Demontaże, wymiana urządzeń elektrycznych montowanych na ścianie						
297	KNNR-W 9 d.1. 0501-05 12. 1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.				5	

kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.26				
Razem pozycja 297							5.000	
298	KNNR 5 d.1. 0502-02 12. analogia 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.62				
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa typu plafon LED IP66 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.00 2.50				
Razem pozycja 298							5.000	
299	KNNR-W 9 d.1. 0204-01 12. analogia 1	Demontaż i ponowny montaż dzwonek szkolnych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.99				
Razem pozycja 299							1.000	
300	KNNR-W 9 d.1. 0401-05 12. 1	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.43				
	7519999 0000000	-- Materiały -- Łącznik pojedynczy IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.02 4.00				
Razem pozycja 300							3.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 601.29		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.03		0.03			
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.02		0.02			
3.	balustrady zewnętrzne systemowe z kpl. mocowań	m	4.00		4.00			
4.	blacha powlekana płaska	m ²	37.62		37.62			
5.	blacha tytanowo - cynkowa	m ²	28.16		28.16			
6.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	1.22		1.22			
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.77		0.77			
8.	Daszki nad drzwiami. Daszek wykonać z wytrzymałego poliwęglanu komorowego o grubości 10 mm osadzonego w ramie z aluminiowych profili, mocowane za pomocą dwóch stalowych wsporników	m ²	8.70		8.70			
9.	denka rynnowe tytanowo cynkowe	szt	6.00		6.00			
10.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.83		0.83			
11.	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości do 4 m fabrycznie wykończone osadzone w ścianie	m	3.00		3.00			
12.	dрут stalowy okrągły 3 mm	kg	7.13		7.13			
13.	Drzwi aluminiowe o współczynniku przenikania ciepła $U_{min}=1,3$ (W/m ² *K)	m ²	8.84		8.84			
14.	Drzwi stalowe pełneo współczynniku przenikania ciepła $U_{min}=1,3$ (W/m ² *K)	m ²	10.35		10.35			
15.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	2 664.38		2 664.38			
16.	elektrody	szt.	1.08		1.08			
17.	farba emulsyjna	dm ³	5.72		5.72			
18.	farba gruntująca CT 16	dm ³	249.30		249.30			
19.	farba nawierzchniowa do metalu	dm ³	0.23		0.23			
20.	farba oantykorozyjna do gruntowania	dm ³	0.20		0.20			
21.	farbą nanosilikonową CT 49 - kolorystyka wg projektu	dm ³	291.25		291.25			
22.	gaz propan-butan	kg	17.33		17.33			
23.	gips szpachlowy	kg	145.61		145.61			
24.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	100.11		100.11			
25.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.64		1.64			
26.	haki do muru	kg	9.51		9.51			
27.	kątownik aluminiowy z siatką	m	423.70		423.70			
28.	kolana z blachy tytan-cynk	szt	12.00		12.00			
29.	kołki rozporowe	szt	44.20		44.20			
30.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	109.20		109.20			
31.	kołki rozporowe z wkretem	szt.	645.79		645.79			
32.	kominki wentylacyjne	szt.	1.05		1.05			
33.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	40.00		40.00			
34.	kotwy stalowe	szt.	420.20		420.20			
35.	Leje spustowe z blachy tytan-cynk	szt	4.00		4.00			
36.	lepik asfaltowy Abizol	kg	84.19		84.19			
37.	listwy cokołowe	m	238.04		238.04			
38.	listwy maskujące	m	22.54		22.54			
39.	Łącznik pojedynczy IP44	szt.	4.08		4.08			
40.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	4.75		4.75			
41.	mieszanka betonowa	m ³	3.48		3.48			
42.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	261.89		261.89			
43.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	56.87		56.87			
44.	Okna z PCV. W oknach zastosować szybę o współczynniku przenikania ciepła dla szyb min. $U=1,1$ (W/m ² *K). W oknach zastosować nawiewniki higrosterowane z taśmą poliamidową. Wszystkie okna uchylno rozwierne z zachowaniem pierwotnego wyglądu. Wszystkie okna o współczynniku przenikania ciepła $U_{min}=1,3$ (W/m ² *K).	m ²	32.57		32.57			
45.	Opłata za utylizację - papa		0.53		0.53			
46.	Oprawa typu plafon LED IP66	szt.	7.00		7.00			
47.	papa zgrzewalna podkładowa gr 4 mm	m ²	58.41		58.41			
48.	papa zgrzewalna wierzchniego krycia 5.2 mm	m ²	67.83		67.83			
49.	parapety wewnętrzne z PCV	m	41.10		41.10			
50.	pianka poliuretanowa	dm ³	15.31		15.31			
51.	pianka poliuretanowa	kg	3.35		3.35			
52.	piasek	m ³	14.34		14.34			
53.	piasek do zapraw	m ³	6.92		6.92			
54.	płytki z kamieni sztucznych mrozoodporne antypoślizgowe	m ²	21.10		21.10			
55.	płyty komunikacyjne długie	m ²	0.32		0.32			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	płyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.16			0.16		
57.	płyty pomostowe robocze	m ²	11.89			11.89		
58.	płyty styropianowe 16 cm 0,036 W/m2K	m ²	460.32			460.32		
59.	płyty styropianowe 2 cm 0,036 W/m2K	m ²	48.00			48.00		
60.	płyty z wełny mineralnej 14 cm 0,036 W/m2K	m ²	55.09			55.09		
61.	płyty z wełny mineralnej 16 cm 0,036 W/m2K	m ²	198.75			198.75		
62.	płyty z wełny mineralnej 2 cm 0,036 W/m2K	m ²	18.61			18.61		
63.	pospółka	m ³	7.19			7.19		
64.	preparat do usuwania zanieczyszczeń (CT98)	dm ³	73.92			73.92		
65.	preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ³	221.77			221.77		
66.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	54.08			54.08		
67.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.03			0.03		
68.	Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	54.08			54.08		
69.	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tytanowo - cynkowej	kg	24.81			24.81		
70.	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy tytanowo - cynkowej	m	43.11			43.11		
71.	siatka CT 325	m ²	124.98			124.98		
72.	siatka CT 327	m ²	121.85			121.85		
73.	siatka ZU o gramaturze min. 160 g/m2	m ²	811.79			811.79		
74.	silikon	dm ³	3.58			3.58		
75.	silikon	kg	1.41			1.41		
76.	Skrzynka probiercza	szt.	6.00			6.00		
77.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	4.36			4.36		
78.	sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 137 gr. ziarna 1,5 cm	kg	1 361.82			1 361.82		
79.	sucha mieszanka tynkarska mineralna CT 79	kg	207.52			207.52		
80.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0.27			0.27		
81.	uchwyty	szt.	109.20			109.20		
82.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	17.44			17.44		
83.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	654.18			654.18		
84.	woda	m ³	4.48			4.48		
85.	wsporniki naciągowe	szt.	4.20			4.20		
86.	wsporniki przelotowe	szt.	4.73			4.73		
87.	Wymiana stalowych wycieraczek przed wejściem do budynku'	kpl	4.00			4.00		
88.	zaprawa	m ³	0.35			0.35		
89.	zaprawa cementowa	m ³	0.04			0.04		
90.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.04			0.04		
91.	zaprawa klejąca mrodoodporna	kg	203.93			203.93		
92.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	8 203.97			8 203.97		
93.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych CT 100	kg	1 037.62			1 037.62		
94.	zaprawa spoinująca mrozoodporna	kg	11.44			11.44		
95.	złącza kontrolno-pomiarowe	szt.	6.00			6.00		
96.	złącza rynnowe	szt.	1.56			1.56		
97.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt.	21.32			21.32		
98.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	6.30			6.30		
99.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	7.66		
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.00		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	0.98		
4.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.00		
5.	rusztowanie	m-g	322.18		
6.	rusztowanie rurowe	m-g	129.95		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.72		
8.	spawarka	m-g	1.80		
9.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	0.32		
10.	środek transportowy	m-g	30.14		
11.	wibrator powierzchniowy	m-g	5.62		
12.	wyciąg	m-g	11.80		
13.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4.53		
14.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0.24		
15.	żuraw okienny	m-g	24.51		
				RAZEM	

Słownie: