
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien
45442100-8 Roboty malarskie
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45443000-4 Roboty elewacyjne
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY W KLUCZEWSKU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE BUDOWLANE I REMONTOWE
ADRES INWESTYCJI : URZĄD GMINY, UL. SPÓŁDZIELCZA 12, 29-120 KLUCZEWSKO
INWESTOR : GMINA KLUCZEWSKO
ADRES INWESTORA : UL. SPÓŁDZIELCZA 12, 29-120 KLUCZEWSKO
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : październik, 2022 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik, 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku UG w Kluczewsku - roboty termomodernizacyjne budowlane					
1 45262100-2 Rusztowania					
1.1	KNNR 2 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m poz.7.1	m ² m ²		
				181.10	
				RAZEM	181.096
1.2		Czas pracy rusztowań (poz.:3.1,3.2,3.3,3.4,5.1,5.2,5.3,5.4,6.1,6.2,6.3,6.4,7.1,7.2,7.3,7.4,7.8,7.10, 7.11,7.12,7.13,7.15,7.16,7.18,7.19,7.20,8.1)			
1.3	KNNR 2 1505-01 analogia	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.1.1	m ² m ²		
				181.10	
				RAZEM	181.096
1.4	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.1.1	m ² m ²		
				181.10	
				RAZEM	181.096
2 Czyszczenie i odmalowanie krat stalowych okiennych					
2.1	KNR 0-25 0104-02 analogia	Czyszczenie konstrukcji kratowych - dot. czyszczenia krat stalowych okiennych (1.25)*14	m ² m ²		
				17.50	
				RAZEM	17.500
2.2	KNR-W 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych poz.2.1	m ² m ²		
				17.50	
				RAZEM	17.500
3 45421000-4 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej					
3.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru parapetów zewnętrznych 94<szty><okna O1 o wym. 0,85*1,45 m>*0.91 12<szty><okna O1 EI60 o wym. 0,85*1,45 m>*0.91 23<szty><okna O2 o wym. 0,85*0,9 m>*0.91 2<szty><okna O2 EI60 o wym. 0,85*0,9 m>*0.91 4<szty><okna O3 o wym. 2,57*1,2 m>*2.63 5<szty><okna O4 o wym. 1,4*0,85 m>*1.46	m m m m m m m		
				85.54 10.92 20.93 1.82 10.52 7.30	
				RAZEM	137.030
3.2	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m2 94<szty><okna O1 o wym. 0,85*1,45 m> 12<szty><okna O1 EI60 o wym. 0,85*1,45 m> 23<szty><okna O2 o wym. 0,85*0,9 m> 2<szty><okna O2 EI60 o wym. 0,85*0,9 m> 5<szty><okna O4 o wym. 1,4*0,85 m>	szty. szty. szty. szty. szty.		
				94.00 12.00 23.00 2.00 5.00	
				RAZEM	136.000
3.3	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2 4<szty><okna O3>*(2.57*1.2)	m ² m ²		
				12.34	
				RAZEM	12.336
3.4	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2, z nawiewnikiem higrosterowanym 94<szty><okna O1>*(0.85*1.45) 23<szty><okna O2>*(0.85*0.9) 4<szty><okna O3>*(2.57*1.2) 5<szty><okna O4>*(1.4*0.85)	m ² m ² m ² m ² m ²		
				115.86 17.60 12.34 5.95	
				RAZEM	151.736
3.5	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych aluminiowych z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - okna w klasie EI60 12<szty><okna O1 EI60>(0.85*1.45) 2<szty><okna O2 EI60>(0.85*0.9)	m ² m ² m ²		
				14.79 1.53	
				RAZEM	16.320
3.6	KNNR 3 0702-06 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych, szklenie szkłem bezpiecznym od wewnątrz dla drzwi częściowo przeszklonych (2.4<m>*2.35<m>)*1 <drzwi D1><drzwi przeszklone> (1.4<m>*2.0<m>)*2 <drzwi D2><drzwi przeszklone> (0.9<m>*2<m>)*1 <drzwi D3><drzwi pełne, EI60>	m ² m ² m ² m ² m ²		
				5.64 5.60 1.80	
				RAZEM	13.040
3.7	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km - dotyczy zdemontowanej stolarki okiennej i drzwiowej 94<szty><okna O1>*(0.85*1.45)*0.06 23<szty><okna O2>*(0.85*0.9)*0.06	m ³ m ³ m ³		
				6.95 1.06	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4<oszt><okna O3>*(2.57*1.2)*0.06 5<oszt><okna O4>*(1.4*0.85)*0.06 12<oszt>*<okna O1 EI60>(0.85*1.45)*0.06 2<oszt>*<okna O2 EI60>(0.85*0.9)*0.06 (2.4<m>*2.35<m>)*1 <drzwi D1><drzwi przeszklone>*0.06 (1.4<m>*2.0<m>)*2 <drzwi D2><drzwi przeszklone>*0.06 (0.9<m>*2<m>)*1 <drzwi D3><drzwi pełne, EI60>*0.06	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.74 0.36 0.89 0.09 0.34 0.34 0.11	
				RAZEM	10.866
3.8	kalk. własna	Składowanie gruzu - utylizacja (poz.3.7*34.66)/0.06	kg kg	 6276.93	
				RAZEM	6276.926
3.9	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) 94<oszt><okna O1>*(0.85*2+1.45*2)*0.3 12<oszt>*<okna O1 EI60>(0.85*2+1.45*2)*0.3 23<oszt><okna O2>*(0.85*2+0.9*2)*0.3 2<oszt>*<okna O2 EI60>(0.85*2+0.9*2)*0.3 4<oszt><okna O3>*(2.57*2+1.2*2)*0.3 5<oszt><okna O4>*(1.4*2+0.85*2)*0.3 (2.4<m>+2.35<m>)*1 <drzwi D1><drzwi przeszklone>*0.3 (1.4<m>+2.0<m>)*2 <drzwi D2><drzwi przeszklone>*0.3 (0.9<m>+2<m>)*1 <drzwi D3><drzwi pełne, EI60>*0.3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 129.72 16.56 24.15 2.10 9.05 6.75 2.13 3.24 1.47	
				RAZEM	195.168
3.10	KNR 2-02 1501-07 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków wewnętrznych na ścianach z gruntowaniem. poz.3.9	m ² m ²	 195.17	
				RAZEM	195.168
4 45421000-4 Wymiana parapetów wewnętrznych i częściowe odmalowanie ścian					
4.1	KNR 4-01 0354-12 analogia	Wykucie z muru parapetów wewnętrznych 94<oszt><okna O1 o wym. 0,85*1,45 m>*0.91 12<oszt><okna O1 EI60 o wym. 0,85*1,45 m>*0.91 23<oszt><okna O2 o wym. 0,85*0,9 m>*0.91 2<oszt><okna O2 EI60 o wym. 0,85*0,9 m>*0.91 4<oszt><okna O3 o wym. 2,57*1,2 m>*2.63 5<oszt><okna O4 o wym. 1,4*0,85 m>*1.46	m m m m m m m	 85.54 10.92 20.93 1.82 10.52 7.30	
				RAZEM	137.030
4.2	KNR 2-02 2103-06 analogia	Montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu poz.4.1	m m	 137.03	
				RAZEM	137.030
4.3	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) 35.9*1.05*0.3	m ² m ²	 11.31	
				RAZEM	11.309
4.4	KNR 2-02 1501-07 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków wewnętrznych na ścianach z gruntowaniem. poz.4.3	m ² m ²	 11.31	
				RAZEM	11.309
4.5	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km - dotyczy zdemontowanej stolarki okiennej i drzwiowej poz.4.1*0.3*0.04	m ³ m ³	 1.64	
				RAZEM	1.644
4.6	kalk. własna	Składowanie gruzu - utylizacja poz.4.5*2	kg kg	 3.29	
				RAZEM	3.288
5 45262100-2 Demontaż urządzeń SSWIN i ponowny montaż					
5.1	KNR AL-01 0108-05 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora optyczno- akustycznego ze-wnętrznego z zasilaniem awaryjnym 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.000
5.2	kalk. własna	Montaż wypustu kabla sygnałowego 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.6	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km poz.7.5*0.1	m ³ m ³	 15.26	
				RAZEM	15.256
7.7	kalk. własna	Składowanie gruzu - utylizacja poz.7.6*40.3	kg kg	 614.82	
				RAZEM	614.817
7.8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. Obróbki attyk (11<m>*0.6<m>)*2 (4.9<m>*0.6<m>)*1 Pasy nad i podrynowe (34.6<m>*0.6<m>)*2	m ² m ² m ² m ²	 13.20 2.94 41.52	
				RAZEM	57.660
7.9	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 12 km (poz.7.8*4.71)/1000 ((poz.7.2+poz.7.3)*4.71)/1000	t t t	 0.27 0.55	
				RAZEM	0.821
7.10	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.7.13	m ² m ²	 559.90	
				RAZEM	559.900
7.11	KNR 0-23 2611-04 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.7.10	m ² m ²	 559.90	
				RAZEM	559.900
7.12	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy startowej Listwa startowa: 85.7-2.4-1.4-0.9	m m	 81.00	
				RAZEM	81.000
7.13	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi (lambda=0,031 W/mK, gr. 4 cm) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej (tynk barwiony w masie) - warstwa dodatkowa Powierzchnia docieplenia styropianem netto: 302.2<elewacja południowa> 282.68<elewacja północna> (60.6+49.04-1.01*3-2.8)<elewacja zachodnia> -71.49<elewacja wschodnia> -57.3<elewacja północna częściowo>	m ² m ² m ² m ² m ²	 302.20 282.68 103.81 -71.49 -57.30	
				RAZEM	559.900
7.14	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami wełny mineralnej NRO (lambda=0,031 W/mK, gr. 14 cm) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej (tynk barwiony w masie) Powierzchnia docieplenia wełną mineralną netto: 71.49<elewacja wschodnia> 57.3<elewacja północna częściowo> 12.1*1.2<elewacja budynku mieszkalnego ponad dachem UG>	m ² m ² m ² m ²	 71.49 57.30 14.52	
				RAZEM	143.310
7.15	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach (poz.7.13)*0.2 (poz.7.14)*0.2	m ² m ² m ²	 111.98 28.66	
				RAZEM	140.642
7.16	KNR 0-23 2612-04 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (poz.7.13)<m2>*8<oszt/m2> (poz.7.14)<m2>*8<oszt/m2>	szt. szt. szt.	 4479.20 1146.48	
				RAZEM	5625.680
7.17	KNR 0-23 2614-10 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(11.9*5)*1.1	m	65.45	
				RAZEM	65.450
7.18	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pozostałe, z wyłączeniem parapetów poz.7.8	m ² m ²	57.66	
				RAZEM	57.660
7.19	KNNR 2 0505-07 analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe poz.7.3	m m	47.46	
				RAZEM	47.460
7.20	KNNR 2 0505-05 analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe poz.7.2	m m	69.20	
				RAZEM	69.200
8		Montaż daszka szklanego nad wejściem do budynku			
8.1	KNR 2-02 1220-04	Montaż daszka ze szkła bezpiecznego - mocowany na stalowych wspornikach o wym. 166x100 cm (1.65*1.0)*2	m ² m ²	3.30	
				RAZEM	3.300
9	45453000-7	Roboty w zakresie kominów			
9.1		Remont kominów murowanych			
9.1.	ZKNR C-2 1 0401-01 analogia	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków wapiennych na ścianach, filarach, pilastrach - do 5 m ² - dotyczy odbicia tynków z kominów (37.48)*2*1.3	m ² m ²	97.45	
				RAZEM	97.448
9.1.	KNR 4-01 2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich kominów z blachy nie nadającej się do użytku Obróbki kominów (27<m>*0.3<m>)*1.1	m ² m ²	8.91	
				RAZEM	8.910
9.1.	KNR 4-04 3 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 12 km (poz.9.1.2*4.71)/1000	t t	0.04	
				RAZEM	0.042
9.1.	KNR 4-04 4 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km poz.9.1.1*0.02	m ³ m ³	1.95	
				RAZEM	1.949
9.1.	5 kalk. własna	Składowanie gruzu - utylizacja poz.9.1.4	kg kg	1.95	
				RAZEM	1.949
9.1.	KNR 4-01 6 0735-01 analogia	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim poz.9.1.1	m ² m ²	97.45	
				RAZEM	97.448
9.1.	KNNR 2 7 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. poz.9.1.2	m ² m ²	8.91	
				RAZEM	8.910
9.1.	KNNR 2 8 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi poz.9.1.1<m2- powierzchnia boczna kominów>	m ² m ²	97.45	
				RAZEM	97.448
10	45233200-1	Docieplenie ścian fundamentowych, cokołu i wykonanie opaski			
10.1	KNR 2-31 0811-02 analogia	Rozebranie nawierzchni betonowych (33.3)*1.3	m ² m ²	43.29	
				RAZEM	43.290
10.2	KNR 2-31 0802-05 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.10.1	m ² m ²	43.29	
				RAZEM	43.290
10.3	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.10.1<beton>*0.2	m ³	8.66	
				RAZEM	8.658
10.4	kalk. własna	Składowanie gruzu - utylizacja	t		
		poz.10.1*0.08*1.6 <t/m3><beton>	t	5.54	
				RAZEM	5.541
10.5	KNNR 1 0310-02 analogia	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku w gruncie kat.III	m ³		
		(8.4*1.5)*1.3	m ³	16.38	
		(16.5*1.5)*1.3	m ³	32.18	
		(14.5*1.5)*1.3	m ³	28.28	
		(7.2*1.5)*1.3	m ³	14.04	
		(11.6*1.5)*1.3	m ³	22.62	
		(17.9*1.5)*1.3	m ³	34.91	
				RAZEM	148.395
10.6	KNR 2-01 0321-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		(8.4*1.5)	m ²	12.60	
		(16.5*1.5)	m ²	24.75	
		(14.5*1.5)	m ²	21.75	
		(7.2*1.5)	m ²	10.80	
		(11.6*1.5)	m ²	17.40	
		(17.9*1.5)	m ²	26.85	
				RAZEM	114.150
10.7	KNNR-W 3 1201-01 analogia	Oczyszczenie murów fundamentowych i cokołu.	m ²		
		12.6+24.7+21.8+10.8+26.2+26.8	m ²	122.90	
		121.09 <cokół>	m ²	121.09	
				RAZEM	243.990
10.8	KNR 2-02 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - dot. izolacji poniżej terenu	m ²		
		poz.10.7	m ²	243.99	
		-121.09 <cokół>	m ²	-121.09	
				RAZEM	122.900
10.9	KNR 2-02 0603-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.10.8	m ²	122.90	
				RAZEM	122.900
10.1	KNR 0-41 0115-02 analogia	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (polistyren ekstrudowany XPS, gr. 4 cm) mocowanymi ciepłopowierzchniowo	m ²		
		poz.10.7-10.8-13.32-10.45-9.67	m ²	199.75	
				RAZEM	199.750
10.1	KNR 0-41 0115-02 analogia	Docieplenie ścian płytami wełny mineralnej kamiennej gr. 12 cm mocowanymi ciepłopowierzchniowo (dot. cokołu i ścian piwnic elewacji wschodniej)	m ²		
		10.8+13.32+10.45+9.67	m ²	44.24	
				RAZEM	44.240
10.1	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach.	m ²		
		poz.10.7+poz.10.11	m ²	288.23	
				RAZEM	288.230
10.1	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacja wykonywana folią kubelkową	m ²		
		poz.10.8	m ²	122.90	
				RAZEM	122.900
10.1	KNR BC-02 0605-01 analogia	Tynk mozaikowy na cokole - ściany płaskie.	m ²		
		121.09 <cokół>	m ²	121.09	
				RAZEM	121.090
10.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		poz.10.5	m ³	148.40	
				RAZEM	148.395

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.1	KNNR 6 0102-03 analogia	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników poz.10.1 (10.9+16.3+14.5+7.2)*0.5	m ² m ² m ²	 43.29 24.45	
				RAZEM	67.740
10.1	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm poz.10.16	m ² m ²	 67.74	
				RAZEM	67.740
10.1	KNR 2-11 0404-05 chodnik	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm poz.10.17	m ² m ²	 67.74	
				RAZEM	67.740
10.1	KNKRB 1 0229-02 analogia	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. III-IV ubijakami ręcznymi poz.10.17	m ³ m ³	 67.74	
				RAZEM	67.740
10.2	KNR 0-11 0316-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - dotyczy odtworzenia nawierzchni i wykonania opaski wokół budynków poz.10.17	m ² m ²	 67.74	
				RAZEM	67.740
10.2	KNNR 6 0404-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (10.9+16.3+14.5+7.2)	m m	 48.90	
				RAZEM	48.900
11	45260000-7	Docieplenie stropodachów niewentylowanych			
11.1	kalk. własna	Oczyszczenie podłoża dachowego 385.9	m ² m ²	 385.90	
				RAZEM	385.900
11.2	KNR 2-02 0609-07 analogia	Ułożenie izoklinów styropianowych z okleiną z papy asfaltowej. 10.9*2+26	m m	 47.80	
				RAZEM	47.800
11.3	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacja cieplna dachu z styropapy na kleju bitumicznym z zagruntowaniem podłoża, gr. 20 cm poz.11.1 (8.10*11)	m ² m ² m ²	 385.90 -89.10	
				RAZEM	296.800
11.4	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacja cieplna dachu z płyt wełny mineralnej kamiennej na kleju bitumicznym z zagruntowaniem podłoża, gr. 20 cm - pas ppoż 8.10*11	m ² m ²	 89.10	
				RAZEM	89.100
11.5	KNR 0-17 2609-05 analogia	Mocowanie mechaniczne styropapy oraz pokrycia łącznikami teleskopowymi. 9<sz/m2>*poz.11.1	szk. szk.	 3473.10	
				RAZEM	3473.100
11.6	KNR 2-02 0410-01 analogia	Montaż płyty o ukierunkowanych wiórach płaskich gr. 18 mm pod montaż obróbki blacharskiej. Obróbki attyk (11<m>*0.6<m>)*2 (4.9<m>*0.6<m>)*1 Pasy nad i podrynnowe (34.6<m>*0.6<m>)*2	m ² m ² m ² m ²	 13.20 2.94 41.52	
				RAZEM	57.660
11.7	KNNR 2 0402-01 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - belka krawędziowa wzdłuż okapów. Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 4.199 34.6*2	m m ³ m	 69.20	 4.199
				RAZEM	69.200
11.8	KNNR 2 0402-01 analogia	Deska osłonowa okapowa, gr. 32 mm x 240 mm (wys.), impregnowana	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 4.199	m ³		4.199
		poz.11.7	m	69.20	
				RAZEM	69.200
11.9	KNNR 2 0507-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		poz.11.3	m ²	296.80	
				RAZEM	296.800
11.1	KNR-W 2-15 0 0216-03 analogia	Osadzenie kominków wentylacyjnych na dachu - kominek wentylacyjny z tworzywa sztucznego	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.000