
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 OŚRODKA ZDROWIA W KLUCZEWSKU - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE BUDOWLANE
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA W KLUCZEWSKU, UL. NOWA 8, 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 Ośrodka Zdrowia w Kluczewsku - roboty termomodernizacyjne budowlane					
1	45262100-2	Rusztowania			
1.1	KNNR 2 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m poz.6.4	m ² m ²	 132.06	
1.2		Czas pracy rusztowań (poz.:2.1,2.2,2.3,2.4,4.1.1,4.1.3,4.1.4,5.1,5.2,5.3,5.4,6.4,6.5,6.6,6.7,6.8,6.10, 6.11,6.12,6.13,6.14,6.15,6.17,6.18,6.19)			
1.3	KNNR 2 1505-01 analogia	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.1.1	m ² m ²	 132.06	
1.4	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.1.1	m ² m ²	 132.06	
				RAZEM	132.056
2	45421000-4	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej			
2.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru parapetów zewnętrznych 4<szt><okna O1 o wym. 2,72*1,5 m>*2.78 7<szt><okna O2 o wym. 1,8*1,5 m>*1.86 1<szt><okna O3 o wym. 5,40*2,4 m>*5.46 2<szt><okna O4 o wym. 0,9*1,57 m>*0.96 10<szt><okna O5 o wym. 1,2*0,9 m>*1.26 6<szt><okna O6 o wym. 0,9*0,9 m>*0.96 6<szt><okna O7 o wym. 0,9*1,5 m>*0.96 6<szt><okna O8 o wym. 1,8*1,5 m>*1.86 3<szt><okna O9 o wym. 2,72*1,5 m>*2.78 1<szt><okna O10 o wym. 1,8*0,9 m>*1.86 2<szt><okna O11 o wym. 1,8*0,9 m>*1.86 2<szt><okna O12 o wym. 0,9*1,15 m>*0.96	m m m m m m m m m m m m m m	 11.12 13.02 5.46 1.92 12.60 5.76 5.76 11.16 8.34 1.86 3.72 1.92	
2.2	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m ² 2<szt><okna O4 o wym. 0,9*1,57 m> 10<szt><okna O5 o wym. 1,2*0,9 m> 6<szt><okna O6 o wym. 0,9*0,9 m> 6<szt><okna O7 o wym. 0,9*1,5 m> 1<szt><okna O10 o wym. 1,8*0,9 m> 2<szt><okna O11 o wym. 1,8*0,9 m> 2<szt><okna O12 o wym. 0,9*1,15 m>	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2.00 10.00 6.00 6.00 1.00 2.00 2.00	
2.3	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m ² 4<szt><okna O1>*(2.72*1.5) 7<szt><okna O2>*(1.8*1.5) 1<szt><okna O3>*(5.40*2.4) 6<szt><okna O8>*(1.8*1.5) 3<szt><okna O9>*(2.72*1.5)	m ² m ² m ² m ² m ²	 16.32 18.90 12.96 16.20 12.24	
				RAZEM	29.000
2.4	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m ² , z nawiewnikiem higrosterowanym 4<szt><okna O1>*(2.72*1.5) 7<szt><okna O2>*(1.8*1.5) 1<szt><okna O3>*(5.40*2.4) 2<szt><okna O4>*(0.9*1.57) 10<szt><okna O5>*(1.2*0.9) 6<szt><okna O6>*(0.9*0.9) 6<szt><okna O7>*(0.9*1.5) 6<szt><okna O8>*(1.8*1.5) 3<szt><okna O9>*(2.72*1.5) 1<szt><okna O10>*(1.8*0.9) 2<szt><okna O11>*(1.8*0.9) 2<szt><okna O12>*(0.9*1.15)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 16.32 18.90 12.96 2.83 10.80 4.86 8.10 16.20 12.24 1.62 3.24 2.07	
2.5	KNNR 3 0702-06 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych, szklenie szkłem bezpiecznym od wewnątrz dla drzwi częściowo przeszklonych (2.3<m>*2.4<m>)*1 <drzwi D1><drzwi przeszklone> (1.2<m>*2.4<m>)*1 <drzwi D2><drzwi przeszklone>	m ² m ² m ²	 5.52 2.88	
				RAZEM	110.136
				RAZEM	8.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.3.1	m	82.64	
				RAZEM	82.640
3.3	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 m ² w 1 miejscu) poz.3.2*1.05*0.3	m ² m ²	26.03	
				RAZEM	26.032
3.4	KNR 2-02 1501-07 analogia	Dwukrotne malowanie zwykle farbą emulsyjną tynków wewnętrznych na ścianach z gruntowaniem. poz.3.3	m ² m ²	26.03	
				RAZEM	26.032
3.5	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.3.1*0.3*0.04	m ³ m ³	0.99	
				RAZEM	0.992
3.6	kalk. własna	Składowanie gruzu - utylizacja poz.3.5*2	kg kg	1.98	
				RAZEM	1.984
4	45317000-2	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej w ciągu ścian			
4.1	45317000-2	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej			
4.1.	KNR 4-03 1 1140-05 z.o.3.1. 9901-12	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim - roboty w budowlach na wys. 12-24 m (77.5+14.5+21.5+14)*1.1	m m	140.25	
				RAZEM	140.250
4.1.	KNR 4-03 2 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 8,9*6	m m	53.40	
				RAZEM	53.400
4.1.	KNNR 5 3 0113-01 z.o. 3.2. 9901-09	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - d=43/36 mm poz.4.1.5	m m	53.40	
				RAZEM	53.400
4.1.	KNR 5-08 4 0604-03 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie poz.4.1.1	m m	140.25	
				RAZEM	140.250
4.1.	KNR 5-08 5 0606-03 analogia	Montaż zwodów pionowych w tulejach montowanych w dociepleniu ścian poz.4.1.2	m m	53.40	
				RAZEM	53.400
4.1.	KNNR 5 6 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.000
4.1.	KNNR 5 7 0404-05 analogia	Skrzynka probiercza podtynkowa wraz z drzwiczkami rewizyjnymi - osadzona w warstwie ocieplenia 6	kpl kpl	6.00	
				RAZEM	6.000
4.1.	KNNR 5 8 0611-10 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² - spaw wykonany w wykopie 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.000
4.1.	KNR 4-03 9 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1<pomiar>	pomiar · pomiar ·	1.00	
				RAZEM	1.000
4.1.	KNR 4-03 10 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5<pomiar>	pomiar · pomiar ·	5.00	
				RAZEM	5.000
5	45453000-7	Docieplenie ościeży - od zewnątrz			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.3<m>*2.4<m>)*1 <drzwi D1><drzwi przeszklone> (1.2<m>*2.4<m>)*1 <drzwi D2><drzwi przeszklone> 2.6<m>*2.6<m>*2<oszt><brama podnoszona B1>	m ² m ² m ²	5.52 2.88 13.52	
				RAZEM	132.056
6.5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 21.45+1.4*4+21.1	m m	 48.15	
				RAZEM	48.150
6.6	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku (7.9*5)*1.05	m m	 41.48	
				RAZEM	41.475
6.7	kalk. własna	Zabezpieczenie i przełożenie elementów znajdujących się na elewacji takich jak przewody, sygnalizatory, tabliczki i inne elementy 14	szt szt	 14.00	
				RAZEM	14.000
6.8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. Obróbki attyk (14.4<m>*0.6<m>)*2 Pasy nad i podrynnowe (21.45+1.4*4+21.1)*0.6*2	m ² m ² m ²	 17.28 57.78	
				RAZEM	75.060
6.9	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 12 km (poz.6.8*4.71)/1000 ((poz.6.5+poz.6.6)*4.71)/1000	t t t	 0.35 0.42	
				RAZEM	0.776
6.10	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.6.13	m ² m ²	 406.72	
				RAZEM	406.720
6.11	KNR 0-23 2611-04 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.6.10	m ² m ²	 406.72	
				RAZEM	406.720
6.12	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: (73.9)-0.9-0.9-1.45-1.45-1.16	m m	 68.04	
				RAZEM	68.040
6.13	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi (lambda=0,031 W/mK, gr. 12 cm) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej (tynk barwiony w masie) Powierzchnia docieplenia styropianem netto: 73.71+23.01<elewacja wschodnia> 131.28<elewacja północna> 106.82<elewacja zachodnia> 71.9<elewacja południowa>	m ² m ² m ² m ²	 96.72 131.28 106.82 71.90	
				RAZEM	406.720
6.14	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach (poz.6.13)*0.2	m ² m ²	 81.34	
				RAZEM	81.344
6.15	KNR 0-23 2612-04 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (poz.6.13)<m2>*8<oszt/m2>	szt. szt.	 3253.76	
				RAZEM	3253.760
6.16	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. (8.9*12)*1.1	m m	 117.48	
				RAZEM	117.480
6.17	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pozostałe, z wyłączeniem parapetów poz.6.8	m ² m ²	 75.06	
				RAZEM	75.060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.18	KNNR 2 0505-07 analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe poz.6.6	m m	 41.48	 41.475
6.19	KNNR 2 0505-05 analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe poz.6.5	m m	 48.15	 48.150
7 45453000-7 Roboty w zakresie kominów					
7.1 Remont kominów murowanych					
7.1.	ZKNR C-2 1 0401-01 analogia	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków wapiennych na ścianach, filarach, pi- lastrach - do 5 m2 - dotyczy odbicia tynków z kominów 36.28	m ² m ²	 36.28	 36.280
7.1.	KNR 4-01 2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich kominów z blachy nie nadającej się do użyt- ku Obróbki kominów (1.26*2+0.6*2<m>*0.3<m>)*3	m ² m ²	 8.64	 8.640
7.1.	KNR 4-04 3 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 12 km (poz.7.1.2*4.71)/1000	t t	 0.04	 0.041
7.1.	KNR 4-04 4 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samocho- dem skrzyniowym na odległość 10 km poz.7.1.1*0.02	m ³ m ³	 0.73	 0.726
7.1.	5 kalk. własna	Składowanie gruzu - utylizacja poz.7.1.4	kg kg	 0.73	 0.726
7.1.	KNR 4-01 6 0735-01 analogia	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach po- nad dachem płaskim poz.7.1.1	m ² m ²	 36.28	 36.280
7.1.	KNNR 2 7 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szeroko- ści w rozwinięciu ponad 25 cm. poz.7.1.2	m ² m ²	 8.64	 8.640
7.1.	KNNR 2 8 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi poz.7.1.6<m2- powierzchnia boczna kominów>	m ² m ²	 36.28	 36.280
8 45233200-1 Docieplenie ścian fundamentowych, cokołu i wykonanie opaski					
8.1	KNR 2-31 0811-02 analogia	Rozebranie nawierzchni betonowych (3.6*1.3)*2	m ² m ²	 9.36	 9.360
8.2	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - dotyczy rozebrania chodni- ków z kostki betonowej (14.4)*1	m ² m ²	 14.40	 14.400
8.3	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej (14.4)*1.1	m m	 15.84	 15.840
8.4	KNR 2-31 0802-05 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.8.1+poz.8.2	m ² m ²	 23.76	 23.760
8.5	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samocho- dem skrzyniowym na odległość 20 km poz.8.1<beton>*0.2	m ³ m ³	 1.87	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.8.2<m2>*0.08<m><kostka betonowa>	m ³	1.15	
				RAZEM	3.024
8.6	kalk. własna	Składowanie gruzu - utylizacja	t		
		poz.8.1*0.08*1.6 <t/m3><beton>	t	1.20	
		poz.8.2<m2>*0.08<m>*1.61<t/m3><kostka betonowa>	t	1.85	
				RAZEM	3.053
8.7	KNNR 1 0310-02 analogia	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku w gruncie kat.III	m ³		
		(6.54*1.45)	m ³	9.48	
		(7.4*1.45)	m ³	10.73	
		(14.1*1.45)	m ³	20.45	
		(7.8*1.45)	m ³	11.31	
		(2.74*0.6)	m ³	1.64	
		(10.1*0.6)	m ³	6.06	
		(16.5*0.6)	m ³	9.90	
				RAZEM	69.572
8.8	KNR 19-01 0628-02 analogia	Rozebranie izolacji ze styropianu tynkowanego na ścianach	m ²		
		9.48+10.79+5.12+0.7+20.4+11.05+6.03+8.6+1.26	m ²	73.43	
				RAZEM	73.430
8.9	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		
		poz.8.8*0.1	m ³	7.34	
				RAZEM	7.343
8.10	kalk. własna	Składowanie gruzu - utylizacja	kg		
		poz.8.9*40.3	kg	295.92	
				RAZEM	295.923
8.11	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		
		(6.54*1.45)	m ²	9.48	
		(7.4*1.45)	m ²	10.73	
		(14.1*1.45)	m ²	20.45	
		(7.8*1.45)	m ²	11.31	
				RAZEM	51.968
8.12	KNNR-W 3 1201-01 analogia	Oczyszczenie murów fundamentowych i cokół.	m ²		
		9.48+10.79+5.12+0.7+20.4+11.05+6.03+8.6+1.26	m ²	73.43	
		81.6 <cokół>	m ²	81.60	
				RAZEM	155.030
8.13	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.8.12	m ²	155.03	
		-81.6 <cokół>	m ²	-81.60	
				RAZEM	73.430
8.14	KNR 2-02 0603-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.8.13	m ²	73.43	
				RAZEM	73.430
8.15	KNR 0-41 0115-02 analogia	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (polistyren ekstrudowany XPS, gr. 12 cm) mocowanymi całopowierzchniowo	m ²		
		poz.8.12	m ²	155.03	
				RAZEM	155.030
8.16	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach.	m ²		
		poz.8.12	m ²	155.03	
				RAZEM	155.030
8.17	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacja wykonywana folią kubełkową	m ²		
		poz.8.13	m ²	73.43	
				RAZEM	73.430
8.18	KNR BC-02 0605-01 analogia	Tynk mozaikowy na cokole - ściany płaskie.	m ²		
		81.6 <cokół>	m ²	81.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	81.600
8.19	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) poz.8.7	m ³ m ³	 69.57	
				RAZEM	69.572
8.20	KNNR 6 0102-03 analogia	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników poz.8.1+poz.8.2 (25.5+4)*0.5 (19.9)*0.5 (14.1)*0.5 (9.7)*0.5	m ² m ² m ² m ² m ²	 23.76 14.75 9.95 7.05 4.85	
				RAZEM	60.360
8.21	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz.8.3	m m	 15.84	
				RAZEM	15.840
8.22	KNNR 6 0404-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (25.5+4) (19.9) (14.1) (9.7)	m m m m	 29.50 19.90 14.10 9.70	
				RAZEM	73.200
8.23	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm poz.8.20	m ² m ²	 60.36	
				RAZEM	60.360
8.24	KNR 2-11 0404-05 chodnik	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm poz.8.23	m ² m ²	 60.36	
				RAZEM	60.360
8.25	KNKRB 1 0229-02 analogia	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. III-IV ubijakami ręcznymi poz.8.23	m ³ m ³	 60.36	
				RAZEM	60.360
8.26	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.8.23	m ² m ²	 60.36	
				RAZEM	60.360
9 45260000-7 Docieplenie stropodachów niewentylowanych					
9.1	kalk. własna	Oczyszczenie podłoża dachowego 361.4	m ² m ²	 361.40	
				RAZEM	361.400
9.2	KNR 2-02 0609-07 analogia	Ułożenie izoklinów styropianowych z okleiną z papy asfaltowej. 14.4*2+17	m m	 45.80	
				RAZEM	45.800
9.3	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacja cieplna dachu z styropapy na kleju bitumicznym z zagruntowaniem podłoża, gr. 20 cm poz.9.1	m ² m ²	 361.40	
				RAZEM	361.400
9.4	KNR 0-17 2609-05 analogia	Mocowanie mechaniczne styropapy oraz pokrycia łącznikami teleskopowymi. 9<szł/m2>*poz.9.1	szł. szł.	 3252.60	
				RAZEM	3252.600
9.5	KNR 2-02 0410-01 analogia	Montaż płyty o ukierunkowanych wiórach płaskich gr. 18 mm pod montaż obróbki blacharskiej. Obróbki attyk (14.4<m>*0.6<m>)*2 Pasy nad i podrynnowe (21.45+1.4*4+21.1)*0.6	m ² m ² m ²	 17.28 28.89	
				RAZEM	46.170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.6	KNNR 2 0402-01 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - belka krawędziowa wzdłuż okapów. Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 4.199 (21.45+1.4*4+21.1)	m m ³ m	 48.15	 4.199
				RAZEM	48.150
9.7	KNNR 2 0402-01 analogia	Deska osłonowa okapowa, gr. 32 mm x 240 mm (wys.), impregnowana Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 4.199 poz.9.6	m m ³ m	 48.15	 4.199
				RAZEM	48.150
9.8	KNNR 2 0507-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.9.3	m ² m ²	 361.40	
				RAZEM	361.400
9.9	KNR-W 2-15 0216-03 analogia	Osadzenie kominków wentylacyjnych na dachu - kominek wentylacyjny z tworzywa sztucznego 22	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.000