

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Prace przygotowawcze prac termomodernizacyjnych		
1.1	KNR 0404 0203-0700		Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40 cm poniżej terenu na zaprawie wapiennej - odkrycie fundamentów analogia	38,5935	m3
			Obmiar: $(22 + 45) * 0,8 * 0,9 = 9,6465$ Mnożniki: R = 0,9550		
1.2	KNR 0404 1101-0200		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km	25,2611	m3
			Obmiar: $(22 + 45) * 0,65 * 0,9 = 13,9339$ Mnożniki: R = 0,9550		
1.3	KNR 0404 1101-0500		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załad. i wyład. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. transp.ponad 1km samochodem ciężar	277,8723	m3
			Obmiar: $(22 + 45) * 0,65 * 0,9 * 11 = 153,2727$ Mnożniki: R = 0,9550		
1.4	KNR 0011 0317-0100		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu: 10, na podsypce cementowo-łupkowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.- odtworzenie nawierzchni po robotach	18,5014	m2
			Obmiar: $42,32 * 1 = 23,8186$		
1.5	Rusztowania		Czas pracy rusztowań - metoda rynkowa ...	0,8800	kpl
			Obmiar: 0,8800 Mnożniki: R = 0,0000 M = 0,0000 S = 0,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2			Prace dociepleniowe fundamentów , ścian zewnętrznych i ościeży		
2.1	KNR 0017 2608-0100		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką/mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	401,8038	m2
			Obmiar: $2 * 23,05 * 7,85 + 2 * 11,68 * 7,85 - 68,3 - 75,1572 = 401,8038$		
2.2	KNR 0017 2608-0400		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką/mokrą poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	401,8093	m2
			Obmiar: $2 * 23,05 * 7,85 + 2 * 11,68 * 7,85 - 68,3 - 75,1517 = 401,8093$		
2.3	KNR 0017 2608-0500		Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	401,8093	m2
			Obmiar: $2 * 23,05 * 7,85 + 2 * 11,68 * 7,85 - 68,3 - 75,1517 = 401,8093$		
2.4	KNRu 0202 2613-0100		Docieplenie ścian zewnętrznych budynków, mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych.	110,0000	szt.
			Obmiar: $168-58 = 110,0000$		
2.5	KNR 0401 0312-0300		Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach o szerokości 2 cegieł poziomo	68,5000	m
			Obmiar: $45,7+22,8 = 68,5000$		
2.6	KNRu 0202 2609-0100		Docieplenie ścian zewnętrznych budynków , z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki, ściany pełne i z otworami o powierzchni betonowej, otynkowanej z mozaiki szklanej.	59,5748	m2
			Obmiar: $68,5 * 1,1 - 15,7752 = 59,5748$		
2.7	KNR 0017 2609-0100		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką/mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	401,8093	m2
			Obmiar: $2 * 23,05 * 7,85 + 2 * 11,68 * 7,85 - 68,3 - 75,1517 = 401,8093$		
2.8	KNR 0017 2609-0200		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką/mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	52,5248	m2
			Obmiar: $68,3 - 15,7752 = 52,5248$		
2.9	KNR 0017 2609-0400		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką/mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	740,0000	szt.
			Obmiar: $896-156 = 740,0000$		
2.10	KNR 0017 2610-0924		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	101,0300	m
			Obmiar: $138 - 36,97 = 101,0300$		
2.11	KNR 0017 0930-0300		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego o fakturze rustykalnej grubości 2,0mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	501,3910	m2
			Obmiar: $2 * 23,05 * 7,85 + 2 * 11,68 * 7,85 + 68,3 - 112,17 =$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			501,3910		
2.12	KNR 0017 0930-0100		Nałożenie na podłoże farby gruntującej pierwsza warstwa - silikonowa	501,3910	m2
			Obmiar: $2 * 23,05 * 7,85 + 2 * 11,68 * 7,85 + 68,3 - 112,17 = 501,3910$		
2.13	KNR 0017 0930-0200		Nałożenie na podłoże farby silikonowej nawierzchniowej , każda następna warstwa	501,4393	m2
			Obmiar: $2 * 23,05 * 7,85 + 2 * 11,68 * 7,85 + 68,3 - 112,1217 = 501,4393$		
2.14	KNR 0017 0930-0500		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego silikatowego o fakturze rustykalnej grubości 2,0mm na ościeżach o szerokości do 30cm	31,5300	m2
			Obmiar: $1 * 68,5 - 36,97 = 31,5300$		
2.15	KNRw 0401 0540-0200		Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów podrynnowych i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych, z blachy ocynkowanej	41,4120	m2
			Obmiar: $98,6 * 0,42 = 41,4120$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3			POZOSTAŁE PRACE TERMOMODERNIZACYJNE		
3.1	KNR 0215 0424-0200		Zespół grzewczo - wentylacyjny 7kW	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.2	KNR 0215 0425-0200		Wyrzutnia sufitowa do zespołu grzewczo - wentylacyjnego 7 kW - jednostka wewnętrzna	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.3	KNR 0018 2611-0100		Elewacje z paneli układanych poziomo, montaż rusztu na podłożu betonowym, ściany	23,4712	m2
			Obmiar: $45 * 0,38 + 14,48 * 2 * 0,22 = 23,4712$		
3.4	KNR 0018 2614-0100		Montaż elementów wykończeniowych typu Siding, układanie podsufitki	23,4712	m2
			Obmiar: $45 * 0,38 + 14,48 * 2 * 0,22 = 23,4712$		
3.5	KNR 0018 2614-0200		Montaż elementów wykończeniowych typu Siding, montaż profilu wykończeniowych, listwy	73,8500	m2
			Obmiar: $14,48 * 2 + 44,89 = 73,8500$		
3.6	Analiza własna:		Kompletna instalacja fotowoltaiczna na dachu strażnicy - balasty - moc 4,99 kW	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
4			Ocieplenie ścian garażu wozów bojowych		
4.1	KNR 0404 0203-0700		Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40 cm poniżej terenu na zaprawie wapiennej - odkrycie fundamentów analogia	9,6465	m3
			Obmiar: $23,8186 * 0,9 * 0,45 = 9,6465$ Mnożniki: R = 0,9550		
4.2	KNR 0404 1101-0200		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km	13,9339	m3
			Obmiar: $23,8186 * 0,9 * 0,65 = 13,9339$ Mnożniki: R = 0,9550		
4.3	KNR 0404 1101-0500		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załad. i wyład. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. transp.ponad 1km samochodem ciężar	153,2727	m3
			Obmiar: $23,8186 * 0,65 * 0,9 * 11 = 153,2727$ Mnożniki: R = 0,9550		
4.4	KNR 0011 0317-0100		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu: 10, na podsypce cementowo-żwiłkowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.- odtworzenie nawierzchni po robotach	23,8186	m2
			Obmiar: $23,8186 * 1 = 23,8186$		
4.5	Rusztowania		Czas pracy rusztowań - metoda rynkowa ...	0,1200	kpl
			Obmiar: $0,12 * 1 = 0,1200$		
4.6	KNR 0017 2608-0100		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką/mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	72,1572	m2
			Obmiar: $(0,835 + 3,39 + 1,12 + 3,3 + ,55 + 11,68 + ,735 + 1,48 * 2 + 0,74 + 3,27 + ,35) * 3,70 - (1,48 * ,98 * 2 + 3,27 * 3,44 + 0,95 * 1,2 * 2 + 3,39 * 3,33 + 3,32 + 3,33) * 1,015 = 72,1572$		
4.7	KNR 0017 2608-0400		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką/mokrą poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	72,1572	m2
			Obmiar: $72,1572 * 1 = 72,1572$		
4.8	KNR 0017 2608-0500		Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	72,1572	m2
			Obmiar: $72,1572 * 1 = 72,1572$		
4.9	KNRu 0202 2613-0100		Docieplenie ścian zewnętrznych budynków, mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych.	58,0000	szt.
			Obmiar: $58 * 1 = 58,0000$		
4.10	KNRu 0202 2609-0100		Docieplenie ścian zewnętrznych budynków , z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki, ściany pełne i z otworami o powierzchni betonowej, otynkowanej z mozaiki szklanej.	15,7752	m2
			Obmiar: $75,12 * 0,21 = 15,7752$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
4.11	KNR 0017 2609-0100		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką/mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	72,1572	m2
			Obmiar: $72,1572 * 1 = 72,1572$		
4.12	KNR 0017 2609-0200		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką/mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	20,8180	m2
			Obmiar: $3,33 * 2 + 3,39 + (3,33 * 2 + 3,32 + 2 * 1,2 + 0,95 + 0,98 * 2 + 1,48 + 2 * 3,44 + 3,27) * 0,4 = 20,8180$		
4.13	KNR 0017 2609-0400		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką/mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	156,0000	szt.
			Obmiar: $156 * 1 = 156,0000$		
4.14	KNR 0017 2610-0924		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	36,9700	m
			Obmiar: $3,33 * 2 + 3,39 + (3,33 * 2 + 3,32 + 2 * 1,2 + 0,95 + 0,98 * 2 + 1,48 + 2 * 3,44 + 3,27) = 36,9700$		
4.15	KNR 0017 0930-0100		Nałożenie na podłoże farby gruntującej silikonowej, pierwsza warstwa	112,1217	m2
			Obmiar: $75,1517 + 36,97 = 112,1217$		
4.16	KNR 0017 0930-0200		Nałożenie na podłoże farby silikonowej, każda następna warstwa	112,1217	m2
			Obmiar: $75,1517 + 36,97 = 112,1217$		