

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku magazynowego nr 3 Składnicy RARS w Leśmierzu
ADRES INWESTYCJI : Leśmierz 6 95-035 Ozorków
INWESTOR : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych
ADRES INWESTORA : 00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 45

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Hemka
DATA OPRACOWANIA : 20.11.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.11.2022

Data zatwierdzenia

CPV 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
 CPV 45321000-3 - Izolacja cieplna
 CPV 45261410-1 - Izolowanie dachów
 CPV 45410000-4 - Tynkowanie
 CPV 45421100-5 - Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów.
 CPV 45262520-2 - Roboty murowe
 CPV 45312311-0 - Montaż instalacji piorunochronnej
 CPV 45261400-8 - Pokrywanie
 CPV 45442100-8 - Roboty malarskie
 CPV 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
 CPV 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
 CPV 45320000-6 - Roboty izolacyjne
 CPV 45262100-2 - Roboty przy wznoszeniu rusztowań

Dane podstawowe budynku (po termomodernizacji):

Długość - 109,22 m
 Szerokość - 45,70 m
 Wysokość - 10,12 m
 Powierzchnia dachu - 5037 m²,
 Powierzchnia zabudowy - 4960 m²,
 Powierzchnia użytkowa - 4811
 Kubatura - 47 368 m³.

Termomodernizacja obejmuje wykonanie następujących prac :

- Ustawienie rusztowań,
- Demontaż listew dylatacji, odcięcie zawiasów bram - ścieżnice stalowe pozostają jako wzmocnienie otworów bram.
- Demontaż drabiny wejściowej na dach, demontaż króćców przewodów wentylacyjnych w ścianach szczytowych, demontaż podestów płyt balkonowych żelbetowych w ścianach szczytowych oraz barierok stalowych.
- Demontaż drzwiczek i wyposażenie rozdzielni elektrycznych na zewnątrz budynku,
- Demontaż nieczynnych przewodów elektrycznych wraz z konstrukcjami wsporczymi na zewnątrz budynku,
- Demontaż luksferów nad bramami,
- Skucie luźnych i odparzonych tynków i ich uzupełnienie,
- Naprawa spękań ścian,
- Demontaż obróbek blacharskich dachu, demontaż instalacji odgromowej na ścianach i dachu wraz ze wspornikami, demontaż zewnętrznej instalacji zasilania lamp oświetlenia ulicznego zamontowanego na ścianach budynku, demontaż lamp oświetlenia ulicznego,
- Wymiana bram stalowych wraz z adaptacją i obróbką ościeża,
- Demontaż i ponowny montaż elementów różnych, kamer, lamp nadbramowych, tablic, wsporników itp. znajdujących się na ścianach elewacji i dachu,
- Demontaż daszków stalowych nad bramami,
- Zamurowanie otworów po wentylacjach, zamurowanie otworów po luksferach nad bramami, zamurowanie wnęk po rozdzielniach elektrycznych,
- Osadzenie nowych wsporników pod drabiny w ścianach szczytowych, ze zmianą lokalizacji drabin ok. 2m od narożnika ściany,
- Przygotowanie podłoża pod docieplenie ścian, gruntowanie gruntem głęboko penetrującym,
- Docieplenie ściany podłużnej północnej styropianem EPS 0036 gr. 16cm, docieplenie lica filarków, belek, pasów podrynnowych wraz z gzymsem, wsporników słupów styropianem EPS 0033 gr. 10cm,
- Docieplenie pasów oddzielenia pożarowego ściany podłużnej północnej wełną mineralną twardą 0036 gr. 16cm
- Docieplenie ściany podłużnej południowej wełną mineralną twardą 0036 gr. 16cm, lica filarków, belek, pasów podrynnowych wraz z gzymsem, wsporników słupów wełną mineralną twardą 0036 gr. 16cm, na licu filarków wełna 0036 gr. 10cm,
- Docieplenie ścian szczytowych zachodniej i wschodniej styropianem EPS 0036 gr. 16cm oraz pasów p.pożarowych na tej ścianie wełną mineralną twardą gr. 16cm,
- Docieplenie ościeży bram styropianem lub wełną mineralną (ściana południowa) gr. 3cm 0033 wraz z ułożeniem tynku cienkowarstwowego, silikato-silikonowego, całość w systemie NRO,
- Mocowanie warstw izolacyjnych poprzez klejenie i mocowanie mechaniczne zgodnie z wytycznymi zawartymi w części graficznej,-
- Wykonanie dociepleń ścian w technologii ETICS (lekka-mokra) z wklejeniem siatki i wykonaniem tynku podkładowego oraz nawierzchniowego silikonowo-silikatowego.
- Na wysokości 2 m od terenu należy wkleić drugą warstwę siatki,
- Montaż kątowników ochronnych 50/50/3 dł. 150cm na ościeżach bram.
- Kątowniki malowane w żółto czarne pasy.
- Ułożenie tynku żywicznego w części przycokołowej wysokości ok. 60cm,
- Oczyszczenie i naprawa istniejącego pokrycia dachowego, wyrównanie zagłębień papą termozgrzewalną, wycięcie papy pod dylatację i pasy oddzielenia pożarowego, zagruntowanie podłoża emulsją bitumiczną,
- Montaż belek drewnianych wzdłuż pasa podrynnowego i wzdłuż krawędzi szczytowych dachu dla umożliwienia mocowania obróbek blacharskich wraz z montażem sklejki i płyt OSB pod obróbki zgodnie z wytycznymi części graficznej,
- Ułożenie styropianu 0038 gr. 16 cm laminowanego papą na powierzchni dachu,
- Ułożenie obróbek blacharskich dylatacji i krawędzi ścian szczytowych,
- Ułożenie obróbek separacyjnych wełny mineralnej- montaż pasów wełny mineralnej twardej gr. 16cm na połaci dachu,
- Montaż papy podkładowej,
- Montaż kominków wentylacyjnych stropodachu - ok. 2szt/100m²,
- Montaż papy termozgrzewalnej nawierzchniowej - całość pokrycia w systemie NRO,
- Uszczelnienia uszczelniaczami dachowymi,
- Montaż obróbek blacharskich gzymsu, pasa pod i nadrynnowego, krawędzi dachu wzdłuż ścian szczytowych, obróbek pasa dylatacyj

nego oraz obróbek separacyjnych wełny mineralnej,

- Montaż nowych rynien i rur spustowych z blachy ocynkowanej. Rury spustowe od strony elewacji południowej i elewacji północnej z wymianą, adaptacją i montażem nowych podejść do głębokości poziomów kanalizacyjnych kanalizacji deszczowej wraz z niezbędną rozbiórką i odtworzeniem elementów betonowych lub żelbetonowych,
- Montaż obróbek blacharskich na wystających ze ściany ocieplonych belkach i wspornikach oraz wnękach,
- Montaż dwóch nowych drabin wejściowych na dach,
- Montaż odtworzeniowy na ścianach i dachu elementów różnych uprzednio zdemontowanych dla wykonania robót termomodernizacyjnych,
- Demontaż opasek betonowych i montaż opasek ścian szczytowych z kostki szer. 60cm wraz z obrzeżami 8/25cm,
- Montaż nowych zwodów poziomych na dachu i pionowych na ścianach instalacji odgromowej, wraz z osadzeniem nowych, systemowych wsporników z systemem naprężania, osadzeniem nowych puszek złączy kontrolnych i zabiciem szpilek dla odprowadzenia ładunków w grunt, wraz z niezbędnym dla zabicia szpilek demontażem i montażem utwardzeń terenu,
- Montaż przewodów grzewczych rynien i rur spustowych z doprowadzeniem do projektowanych odrębnym opracowaniem rozdzielni elektrycznych,
- Wywóz gruzu i pozostałości z prac na wysypisko wraz z opłatami.

- 4 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
17	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie II kondygnacji	m		
d.1	0804-02	(1.51+1.2*2)*2	m	7.820	
				RAZEM	7.820
18	KNR 2-17	Demontaż żaluzji i drzwiczek wentylacji w ścianach szczytowych i podłużnych- analogia- tylko nakłady robocizny	szt.		
d.1	0143-04	3+9	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia i konstrukcji daszków nad bramami, rozbiórka konstrukcji daszków	m ²		
d.1	0803-01	6.50*5.50*6+6.5*4.3*2	m ²	270.400	
				RAZEM	270.400
20	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwiczek rozdzielni elektrycznych	szt.		
d.1	0354-06	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR 4-04	Rozebranie płyt balkonów na ścianach szczytowych	m ³		
d.1	0305-02	1.51*1.2*0.13*2	m ³	0.471	
				RAZEM	0.471
22	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- opaska	m ³		
d.1	0212-02	45.5*0.6*2*0.10	m ³	5.460	
				RAZEM	5.460
23	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 25 cm- rozbiórka podbudowy pod zabicie prętów uzimienia	m ²		
d.1	0801-03	0.5*0.5*10	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
24	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego- uzupełnienia betonu w miejscach zabijania prętów odgromowych	m ³		
d.1	0203-01	0.5*0.5*0.25*10	m ³	0.625	
				RAZEM	0.625
25	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km(wywóz złomu do miejsca składowania wskazanego przez inwestora- złom stanowi własność inwestora i pozostaje do jego dyspozycji)	t		
d.1	1107-03	{7.82*11+(867.1+145.6)*0.222*1.01+614.7*0.3+6.27*22+48*0.3+395.87*0.6*7.6+0.3*0.5*7.5*(217.8+157.5)+105*6*7.5+16*6+270.4*26+24*12}*0.001	t	15.017	
				RAZEM	15.017
26	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km- wywóz w miejsce wskazane przez inwestora- dalsze 9 km	t		
d.1	1107-04	Krotność = 9 {7.82*11+(867.1+145.6)*0.222*1.01+614.7*0.3+6.27*22+48*0.3+395.87*0.6*7.6+0.3*0.5*7.5*(217.8+157.5)+105*6*7.5+16*6+270.4*26+24*12}*0.001	t	15.017	
				RAZEM	15.017
27	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i odpadów z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-17	4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-20	4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2		ADAPTACJA PODEJŚĆ RUR SPUSTOWYCH DO PRZYKANALIKÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ 14 KPL.			
29	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.2	0801-03	1*1*9*2	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.2	0801-04	Krotność = 13 1*1*9*2	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0104-02	0.8*0.8*0.8*9*2	m ³	9.216	
				RAZEM	9.216

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 4-02 d.2 0217-06	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolanem	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
33	KNR 4-01 d.2 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
		9.216	m ³	9.216	
				RAZEM	9.216
34	Kalkulacja d.2 własna	Zakup i dowóz piasku do zasypek	m ³		
		9.216	m ³	9.216	
				RAZEM	9.216
35	KNR 4-01 d.2 0203-01	Uzupełnienie podbudowy z betonu monolitycznego	m ³		
		1*1*0.25*18	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
36	KNR 4-01 d.2 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		9.216+4.5	m ³	13.716	
				RAZEM	13.716
37	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	13.716	
		13.716		RAZEM	13.716
3		MONTAŻ BRAM DO MAGAZYNU			
38	KNR-W 2 d.3 W1002-03	Bramy segmentowe, podnoszone automatycznie z możliwością napędu łańcuchowego zgodnie z PT (Brama segmentowa pełna z napędem elektrycznym oraz drzwiami i niskim progiem) z automatyką	m ²		
		Brama 2,00X3,50 - 10szt. z drzwiami 90x200cm (w świetle przejścia)	m ²	84.000	
		3.00*3.50*8		RAZEM	84.000
39	KNR-W 2-02 d.3 1221-05	Osadzenie stalowych bram - dodatek za napęd	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN			
40	KSNR 3 d.4 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (zamurowanie otworów po króćcach re-wizyjnych w ścianach szczytowych, wnek po rozdzielniach elektrycznych i otworów po luksferach)	m ³		
		0.25*0.25*0.42*2*10+1.35*1.25*0.42+0.92*1.10*0.42+0.45*0.45*0.15+0.90*1.70*0.15*8+0.75*1.05*0.15*4+0.65*0.65*0.25*9+1.00*0.7*2	m ³	6.348	
				RAZEM	6.348
41	KNR 2-02 d.4 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie- tynki na zamurowanych otworach	m ²		
		0.25*0.25*2*8+0.65*0.65*9+1.00*0.7*2	m ²	6.203	
				RAZEM	6.203
42	KNR 2-02 d.4 0904-04	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na zamurowanych otworach i wnękach	m ²		
		0.25*0.25*2*8+0.65*0.65*9+1.00*0.7*2+1.35*1.25+0.92*1.10+0.45*0.45+0.9*1.7*8+0.75*1.05*4	m ²	24.495	
				RAZEM	24.495
43	KNR 4-01 d.4 0307-01	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16+8+5+4+11+14+5+14+4+12+6+11+6+15+9+2+7+2	m	151.000	
				RAZEM	151.000
44	KNR 4-01 d.4 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
45	KNR 4-01 d.4 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
46	KNR 4-01 d.4 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.4	Kalkulacja własna	Przełożenie elementów różnych zamocowanych na ścianach i dachu budynku, sygnalizatory, włączniki, p.poż i alarmowe, włączniki oświetlenia z montażem końcowym w kasetach z drzwiczkami, kamer, lamp łączne z przedłużeniem kotew i przewodów z pomalowaniem wyściągów, rozdzielnic elektrycznych naściennych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		116.45*10.28*2+45.50*9.56*2	m ²	3264.172	
				RAZEM	3264.172
49 d.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
		3264.172	m ²	3264.172	
				RAZEM	3264.172
50 d.4	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		3264.172	m ²	3264.172	
				RAZEM	3264.172
51 d.4	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		324.96-3.00*8	m	300.960	
				RAZEM	300.960
52 d.4	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 70 0036 gr. 16cm - w systemie - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej wyprawy tynkarskiej silikato-silikonowej-- na wysokości ok. 60cm od terenu tynk żywiczny, kamyczkowy - system NRO	m ²		
		(109.22-2.00-0.68*10-0.52*8)*8.23*2-(3*3.5*4)+(45.70-2)*9.55*2	m ²	2377.110	
				RAZEM	2377.110
53 d.4	KNR 0-23 2614-06	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami styropianowymi EPS 0036 gr 16cm w systemie - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej silikato-silikonowej barwionej w masie, na wysokości ok. 60cm od terenu tynk żywiczny	m ²		
		Boki filarków	m ²	115.549	
		0.27*8.23*26*2		RAZEM	115.549
54 d.4	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 70 0033 gr. 10cm - w systemie - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej wyprawy tynkarskiej silikato-silikonowej-- docieplenie filarków, gzymsu i belki podrynnowej, belek i wsporników nad drzwiami - system NRO. Na wysokości 60cm od terenu tynk żywiczny.	m ²		
		109.22*1.66+1.36*6.4*4*2+0.62*0.37*2*4+(0.27+0.21)*0.35*2*4+0.68*8.23*10*2+0.52*8.23*8*2	m ²	434.518	
				RAZEM	434.518
55 d.4	KNR 0-23 2614-09	Docieplenie ościeży z betonu płytami styropianowymi EPS 70 0033 gr. 3cm - w systemie - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki ościeża bram.	m ²		
		System NRO. Na wysokości 60cm od terenu tynk żywiczny.	m ²	41.600	
		0.52*(3.50*2+3.00)*8		RAZEM	41.600
56 d.4	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralne twardej 0036 gr.16cm - w systemie- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowo-silikonowego - na wysokości ok. 60cm cokół z tynku kamyczkowego- system NRO	m ²		
		Pasy oddzielenia pożarowego.	m ²	14.485	
		0.44*2*8.23*2		RAZEM	14.485
57 d.4	KNR 0-23 2615-06	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami z wełny mineralnej 0036 gr 16cm - w systemie - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowo-silikonowego. Boki filarków	m ²		
		System NRO. na wysokości 69cm od terenu tynk kamyczkowy.	m ²	8.888	
		0.27*8.23*2*2		RAZEM	8.888

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.4	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej twardej 0036 gr.10cm - w systemie- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikato-silikonowego - belka podrynnowa, gzyms, filarki . - system NRO 1.12*8.23*2+2.00*1.66*2	m ² m ²	 25.075	
				RAZEM	25.075
59 d.4	KNR 0-23 2615-09	Docieplenie ościeży z betonu płytami z wełny mineralnej 0036 gr. 3cm - w systemie - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikato-silikonowego. Na wysokości 60cm od tereny tynk kamyczkowy. Ościeża bram od strony północnej 0.52*(3.5*2+3.00)*4	m ² m ²	 20.800	
				RAZEM	20.800
60 d.4	KNR 2-14 0805-01	Dylatacje z taśm plastycznych PCW o szerokości 5cm z wypełnieniem pod listwą miękką wełną mineralną. Przykrycie listwy maskownicą 9.17*2	m m	 18.340	
				RAZEM	18.340
61 d.4	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu- dodatkowe dyble w strefach narożnikowych 9.16*2*2*4*2	szt. szt.	 293.120	
				RAZEM	293.120
62 d.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką 109.22*2*2+45.70*2+12.81*10+(15.23+0.60)*10+(3.50*2+3.00)*8+4*8.54+8.23*28*2	m m	 1389.720	
				RAZEM	1389.720
63 d.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie warstwy siatki na ścianach- dodatkowa warstwa siatki na ścianach (109.22*2+45.70*2-3*8)*2	m ² m ²	 571.680	
				RAZEM	571.680
64 d.4	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki - dodatkowa warstwa siatki na pilastrach i ościeżach 0.52*2*16+0.21*28*2*2	m ² m ²	 40.160	
				RAZEM	40.160
65 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- obróbki belek i wnek nad bramami (5.65+6.60)*0.3*10	m ² m ²	 36.750	
				RAZEM	36.750
66 d.4	KNR 2-02 1217-02	Narożniki długości 1,5 m z kątownika 50/50/4mm malowane w ukośne, żółto-czarne pasy 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
5	TERMOMODERNIZACJA DACHU				
67 d.5	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m2 122	szt. szt.	 122.000	
				RAZEM	122.000
68 d.5	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 188	m ² m ²	 188.000	
				RAZEM	188.000
69 d.5	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 46.00*3+109.50-3	m ² m ²	 244.500	
				RAZEM	244.500
70 d.5	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 244.50	m ² m ²	 244.500	
				RAZEM	244.500
71 d.5	KNR 0-44 0101-01	Gruntowanie powierzchni dachowych emusją bitumiczną 109.50*46-244.5	m ² m ²	 4792.500	
				RAZEM	4792.500
72 d.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 244.50	m ² m ²	 244.500	
				RAZEM	244.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72' d.5	KNR 2-02 0407-02	Montaż podkonstrukcji z beleczek drewnianych i belek drewnianych wzdłuż okapu dla montażu rynien dachowych i na krawędziach dachu wzdłuż ścian szczytowych. Belki z bala 7,5cm x 16cm , belki podkonstrukcji z bala 7,5cm x 16cm dł. 80cm w rozstawie co 80cm dla pasa krawędziowego i co 70cm dla pasa okapowego, drewno impregnowane, zabezpieczone p.grzybicznie i p.ogniowo. 0.075*0.16*0.80*(130+313)+0.075*0.16*45.5*2+0.075*0.16*109.5*2	m ³ drew. m ³ drew.	 7.973	
				RAZEM	7.973
73 d.5	KNR 2-02 0410-01	Montaż deski okapowej dla mocowania obróbek i rynien. Sklejka wodoodporna 21/180mm 109.5*0.18*2	m ² m ²	 39.420	
				RAZEM	39.420
74 d.5	KNR 2-02 0410-01	Montaż płyty OSB gr.22 mm szer. 180mm na krawędziach dachu wzdłuż ścian szczytowych 46*2*0.18	m ² m ²	 16.560	
				RAZEM	16.560
75 d.5	KNR-W 2-02 0535-03	Obrobienie dylatacji - z blachy ocynkowanej- bl. gr 0,7mm 0.42*2*46	m ² m ²	 38.640	
				RAZEM	38.640
76 d.5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej- balcha gr. 0,7mm. - obróbka krawędzi dachu wzdłuż ścian szczytowych, pas podrynnowy , pas nadrynnowy (0.37+0.25)*109.5*2+(0.34+0.16+0.08)*46*2	m ² m ²	 189.140	
				RAZEM	189.140
77 d.5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej- obróbki pasów separacyjnych dachu z blachy gr. 0,7mm 0.53*6*46	m ² m ²	 146.280	
				RAZEM	146.280
78 d.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych papą gr 16cm klejonych do podłoża 5037-244.5	m ² m ²	 4792.500	
				RAZEM	4792.500
79 d.5	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome. Wełna mineralna twarda gr 16cm 46*3+109.5-3	m ² m ²	 244.500	
				RAZEM	244.500
80 d.5	KNR-W 4-01 0817-05	Montaż izoklinów styropianowych laminowanych papą wzdłuż dylatacji 46*2	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
81 d.5	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną asaltową termozgrzewalną podkładową modyfikowaną SBS na osnowie z włókniny poliestrowej o gr. min. 4,0 mm 109.5*46	m ² m ²	 5037.000	
				RAZEM	5037.000
82 d.5	KNR 0-17 2609-05	Przymocowanie płyt styropianowych laminowanych papą do konstrukcji dachu dyblami PCW teleskopowymi z trzpieniem wkręcany w beton - analogia (105.50*42.00)*2+105.50*2*2*3+42*2*2*3+16*4	szt. szt.	 10696.000	
				RAZEM	10696.000
83 d.5	KNR-W 2-17 0145-01 z.o.3.3. 9902	Montaż kominków wentylacyjnych warstw dachowych 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
84 d.5	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną asaltową termozgrzewalną wierzchniego krycia nmodyfikowaną SBS na osnowie z włókniny poliestrowej o gr. min. 5,2mm 109.50*46	m ² m ²	 5037.000	
				RAZEM	5037.000
85 d.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy - pokrycie dylatacji 46*1.15	m ² m ²	 52.900	
				RAZEM	52.900
86 d.5	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej 109.50*2	m m	 219.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 2-02 d.5 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m	RAZEM	219.000
		8.75*9*2	m	157.500	
6		MONTAŻ DRABIN EWAKUACYJNYCH Z DACHU 2 SZT.		RAZEM	157.500
88	KNR 2-02 d.6 1213-04	Drabina ewakuacyjna z koszem i przejściem nad attyką- 2szt	m		
		9.6*2	m	19.200	
				RAZEM	19.200
7		MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ			
89	KNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych (druć ocynkowany ogniowo, śr. 8mm. Wsporniki wysokie) - dach	m		
		7*45.80+5*109.40	m	867.600	
				RAZEM	867.600
90	KNR-W 5-08 d.7 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		(3*2+5*2)*9.10	m	145.600	
				RAZEM	145.600
91	KNR-W 5-08 d.7 0601-07	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z betonu	szt.		
		8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
92	KNR 5-08 d.7 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - Pręt ocynkowany ogniowo o śr. 8mm w rurze instalacyjnej odgromowej 20/12	m		
		(3*2+5*2)*9.8	m	156.800	
				RAZEM	156.800
93	KNR-W 5-08 d.7 0108-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		145.6	m	145.600	
				RAZEM	145.600
94	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr. 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		5*7	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
95	KNR-W 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		3*2+5*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
96	KNR 5 d.7 0303-09	Montaż puszek złączy kontrolnych (Skrzynka kontrolna do elewacji 230x150x85mm)	szt.		
		3*2+5*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
97	KNR-W 5-08 d.7 0613-04	Montaż uziomu szpilkowego ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III- szpilki uziomowe wbijane, segmentowe dł.150cm, średnicy min. 14,2 mm, ze stali miedziowanej	szt.		
		3*2+5*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
98	KNR-W 5-08 d.7 0607-17	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - bednarka do 120 mm2- bednarka ocynkowana	m		
		25x4mm	m	67.200	
		16*4.2		RAZEM	67.200
99	KNR-W 5-08 d.7 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
100	KNR 4-03 d.7 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		16	pomiar.	16.000	
				RAZEM	16.000
101	KNR 4-03 d.7 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		16	pomiar.	16.000	
				RAZEM	16.000
8		RUSZTOWANIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.8	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m (109.22*9+45.5*9.65)*2	m ² m ²	 2844.110	 2844.110
103 d.8	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (109.22*9+45.5*9.65)*2	m ² m ²	 2844.110	 2844.110
104 d.8	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m (109.22*9+45.5*9.65)*2	m ² m ²	 2844.110	 2844.110
105 d.8	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej Krotność = 10 5*3	m ² m ²	 15.000	 15.000
9		PRZEWODY GRZEWcze RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH		RAZEM	15.000
106 d.9	KNR-W 5-08 0214-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m (Zasilanie przewodów grzewczych YDYp 3x2,5mm ²) 7.80*9*2	m m	 140.400	 140.400
107 d.9	KNR-W 5-08 0301-03 z.o. 9901-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m 20*2	szt. szt.	 40.000	 40.000
108 d.9	KNR-W 5-08 0306-14 z.o. 9901-11	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 16 mm ² przez przykręcenie - przewód kabelkowy 6 mm ² (4 wyloty) - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m (puszka PK-4) 6+6	szt. szt.	 12.000	 12.000
109 d.9		Montaż przewodu grzejnego samoregulującego SelfTec 20W/m w rynnach i rurach spustowych 109.50*2*2+8.7*9*2*2	m m	 751.200	 751.200
10		OPASKA Z KOSTKI WZDŁUŻ ŚCIANACH SZCZYTOWYCH		RAZEM	751.200
110 d.10	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta dla opaski z kostki 45.50*0.6*2	m ² m ²	 54.600	 54.600
111 d.10	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 45.50*0.6*2	m ² m ²	 54.600	 54.600
112 d.10	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 45.50*0.6*2	m ² m ²	 54.600	 54.600
113 d.10	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu 45.50*0.6*2	m ² m ²	 54.600	 54.600
114 d.10	KNR 2-31 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 45.50*0.6*2	m ² m ²	 54.600	 54.600
115 d.10	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 45.50*2	m m	 91.000	 91.000
116 d.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 45.50*2*0.25*0.2	m ³ m ³	 4.550	 4.550

