

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku magazynowego nr 1
ADRES INWESTYCJI : ul. Klonowa 40 42-700 Lubliniec
INWESTOR : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych
ADRES INWESTORA : 00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 45

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Hemka
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 (bramy wjazdowe)	m ²		
d.1	0354-10	3.00*3*5	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	108.90*2	m	217.800	
				RAZEM	217.800
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	8.1*7*2	m	113.400	
				RAZEM	113.400
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich krawędzi szczytów dachu, okapów, kołnierzy, gzymsów, dylatacji itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	0.88*108.9*2+ 0.3*108.9*4+0.3*45.50*4+1.15*8.67*2	m ²	396.885	
				RAZEM	396.885
5	KNP 08	Cięcie tlenem blach stalowych - analogia - odcięcie płaskowników od ościeżnic stalowych ; pozycja cięcia: pionowe i naścienne	m		
d.1	7332-02.02	(3.00+1.75*2)*10	m	65.000	
				RAZEM	65.000
6	KNR AT-17	Odcięcie gzymsu spaliową piłą diamentową	m ²		
d.1	0108-01	108.9*0.12*2	m ²	26.136	
				RAZEM	26.136
7	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1	0212-05	108.9*0.14*0.3*2	m ³	9.148	
				RAZEM	9.148
8	KNR 4-02	Demontaż kominków dachowych z PCW	szt.		
d.1	0234-11	54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
9	KNR 4-04	Odcięcie od ściany i transport do poziomu gruntu drabin stalowych wejścia na dach	m ²		
d.1	0802-01	10.45*0.6*2	m ²	12.540	
				RAZEM	12.540
10	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kształtowników- analogia odcięcie zawiasów z ościeży bram	szt.		
d.1	0812-05	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego (wykucie wspornika instalacji odgromowej)	szt.		
d.1	0354-15	20*2	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNR 4-03	Demontaż rur o śr. do 21 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych mułkami, ułożonych na uchwytach	m		
d.1	1113-02	108.9*3+(42+24)*4+6*4	m	614.700	
				RAZEM	614.700
13	KNR 4-03	Demontaż konsolek pod rury stalowe na ścianach z cegły lub betonu	szt.		
d.1	1104-01	614.7*0.7	szt.	430.290	
				RAZEM	430.290
14	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych	m		
d.1	1115-01	614.70	m	614.700	
				RAZEM	614.700
15	KNR 4-03	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej- lampy oświetlenia ulicznego	szt.		
d.1	1143-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.		
d.1	1138-03				
	z.o.3.1.				
	9901-11	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
17	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
d.1	1139-08				
	z.o.3.1.				
	9901-11	20*11	m	220.000	
				RAZEM	220.000
18	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
d.1	1140-05				
	z.o.3.1.				
	9901-11				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5*108.9+7*45.5	m	863.000	
				RAZEM	863.000
19	KNR 4-04 d.1 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji- balustrady balkoników w elewacjach szczytowych (1.51+1.2*2)*2	m		
			m	7.820	
				RAZEM	7.820
20	KNR 4-04 d.1 0804-01	Rozebranie balustrad nad przedsionkami wejściowymi (jedna strona budynku- przy demontaowanych bramach) 2.2*5	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNR 4-04 d.1 0801-01	Rozebranie konstrukcji balkonów z elementów stalowych w poziomie II kondygnacji 1.51*1.2*2	m ²		
			m ²	3.624	
				RAZEM	3.624
22	KNR 2-17 d.1 0143-04	Demontaż króćców rur rewizyjnych fi 80 w ścianach szczytowych- analogia- tylko nakłady robocizny 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 4-04 d.1 0814-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. 16-24 mm- odcięcie stopni wejściowych na balkon 2*6	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR 4-04 d.1 0813-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 30x30x4 - 60x60x8 mm- cięcie na mniejsze elementy do transportu 12*2+4*3*2	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
25	KNR 4-04 d.1 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km 12*2+4*3*2	t		
			t	48.000	
				RAZEM	48.000
26	KNR 13-23 d.1 0110-04	Rozebranie lekkiej obudowy jednostronnej dachów z blach stalowych trapezowych bez ocieplenia- blacha na ścianie szczytowej 45.5*(2.78+1.74)*0.5	m ²		
			m ²	102.830	
				RAZEM	102.830
27	KNR 13-23 d.1 0105-03	Rozbiórki drewnianych ołaceń- ruszt pod blachę 2.22*1.5*2*10	m ²		
			m ²	66.600	
				RAZEM	66.600
28	KNR 4-04 d.1 1107-03	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) (2*108.9*0.27*4.6+8.1*7*2*0.54*4.6+396.885*4.6+28+16+1083*0.222+18.82*16+3.62*40+490*2+102.8*4.6*1.6)*0.001+3*3.5*0.015*10	t		
			t	6.420	
				RAZEM	6.420
29	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 (2*108.9*0.27*4.6+8.1*7*2*0.54*4.6+396.885*4.6+28+16+1083*0.222+18.82*16+3.62*40+490*2+102.8*4.6*1.6)*0.001+3*3.5*0.015*10	t		
			t	6.420	
				RAZEM	6.420
30	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - nawierzchnia ścian szczytowych i fragmenty nawierzchni dla montażu prętów uziemienia instalacji odgromowej oraz adaptacji podejść rur spustowych 45.5*0.6*2+ 0.6*0.6*10+0.6*0.6*14	m ²		
			m ²	63.240	
				RAZEM	63.240
31	KNR 6 d.1 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 45.5*2	m		
			m	91.000	
				RAZEM	91.000
32	KNR 2-31 d.1 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 45.5*0.6*2+0.6*0.6*14 + 0.3*0.3*10	m ²		
			m ²	60.540	
				RAZEM	60.540
33	KNR 4-01 d.1 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego- uzupełnienia betonu w miejscach zabijania prętów odgromowych 0.3*0.3*0.12*10	m ³		
			m ³	0.108	
				RAZEM	0.108
2		ADAPTACJA PODEJŚĆ RUR SPUSTOWYCH DO PRZYKANALIKÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ 14 KPL.			
34	KNR 4-01 d.2 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 0.6*0.6*0.5*14	m ³		
			m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
35	KNR 4-02 d.2 0217-06	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolanem 14	kpl.		
			kpl.	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
36	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 0.6*0.6*0.5*14	m ³ m ³	 2.520	
				RAZEM	2.520
37	KNR 4-01 d.2 0203-01	Uzupełnienie betonu podkładowego pod kostkę 0.6*0.6*0.12*14	m ³ m ³	 0.605	
				RAZEM	0.605
3		MONTAŻ BRAM DO MAGAZYNU			
38	KNNR-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) Brama 2,96X3,50 - 5szt. z drzwiami 90x200cm 2.96*3.50*5	m ² m ²	 51.800	
				RAZEM	51.800
39	KNR-W 2-02 d.3 1221-05	Osadzenie stalowych bram - dodatek za napęd 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 2-05 d.3 1005-01	Montaż konstrukcji z profilu 120/120/6 mm wypełnionego granulatami z wełny mineralnej, z elementami mocującymi- montaż konstrukcji dystansowej pod bramy z dostawą materiałów (10*21.2)*1.1*0.001	t t	 0.233	
				RAZEM	0.233
41	KNR 9-12 d.3 0303-05	Izolacje cieplne kształtowników stalowych wykonywane granulatami z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 12 cm metodą wdmuchiwania 0.12* 10*5	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
4		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN			
42	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) 0.4*0.4*3.14*0.5*2	m ³ m ³	 0.502	
				RAZEM	0.502
43	KNR 4-01 d.4 0307-01	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (15+7.3+6+2.5+15)+(16+8+6+8+7+18)+(9+10+11)+(10+10+4.5)	m m	 163.300	
				RAZEM	163.300
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) 22	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000
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) 41	m ² m ²	 41.000	
				RAZEM	41.000
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) 38	m ² m ²	 38.000	
				RAZEM	38.000
47	KNR 0-23 d.4 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 324*8.67+45.5*1.09*0.5*2+10.5*0.45*10-3.5*3*10-1.0*1.72*10-1.27*1.4*2-0.8*1.00*5	m ² m ²	 2776.169	
				RAZEM	2776.169
48	KNR 0-23 d.4 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą 324*8.67+45.5*1.09*0.5*2+10.5*0.45*10-3.5*3*10-1.0*1.72*10-1.27*1.4*2-0.8*1.00*5	m ² m ²	 2776.169	
				RAZEM	2776.169
49	KNR 0-23 d.4 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 324*8.67+45.5*1.09*0.5*2+10.5*0.45*10-3.5*3*10-1.0*1.72*10-1.27*1.4*2-0.8*1.00*5	m ² m ²	 2776.169	
				RAZEM	2776.169
50	Kalkulacja d.4 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 wy-sięgów, rozdzielnic elektrycznych naściennych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 0-23 d.4 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy cokołowej 324-3.00*10-1.00*12	m m	 282.000	
				RAZEM	282.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 70 0038 gr. 12cm - 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. 50cm od gruntu tynk żywiczny, kamyczkowy - system NRO (5.525*13-0.8*6-1.53*1)*8.60*2+5.645*8.6*10-3.00*3.5*10-1.72*1.00*10-1.27*1.4*2-0.8*1.0*5+45.5*(9.22+0.15)*2	m ² m ²	2334.898	
				RAZEM	2334.898
53 d.4	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 70 0032 gr. 6cm - w systemie - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej wyprawy tynkarskiej silikato-silikonowej-- docieplenie belki podrynnowej - system NRO (108.9-0.8*6-1.53)*0.6*2	m ² m ²	123.084	
				RAZEM	123.084
54 d.4	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralne twardej gr.12cm j - w systemie- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowo-silikonowego - na wysokości ok. 50cm cokół z tynku kamyczkowego- system NRO (0.80*2*3+1.53*1)*8.6*2	m ² m ²	108.876	
				RAZEM	108.876
55 d.4	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej twardej gr.6cm - w systemie- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowo-silikonowego - belka podrynnowa-pasy p.poż. - system NRO (0.8*6+1.53)*0.6*2	m ² m ²	7.596	
				RAZEM	7.596
56 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
57 d.4	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie filarków ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 0032 gr.6cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej masy silikatowo silikonowej barwionej w masie -- na wysokości ok. 50cm od gruntu tynk żywiczny, kamyczkowy (0.62*2+0.88*4+0.71*8+1.15*1)*8.00*2	m ² m ²	185.440	
				RAZEM	185.440
58 d.4	KNR 0-23 2615-09	Docieplenie filarków ścian z betonu wełną mineralną twardą 0038 gr.6cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej masy silikatowo silikonowej barwionej w masie -- na wysokości ok. 50cm od gruntu tynk żywiczny, kamyczkowy (0.88*3+0.71*1)*8*2	m ² m ²	53.600	
				RAZEM	53.600
59 d.4	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży z cegły płytami styropianowymi EPS 0032 gr 3cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki silikatowo-silikonowej barwionej w masie- ościeża bram wjazdowych- na wysokości ok. 50cm od gruntu tynk żywiczny, kamyczkowy (3.5*2+3.00)*10*0.52+1.72*1*10+1.27*1.4*2+0.8*1*5	m ² m ²	76.756	
				RAZEM	76.756
60 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 8.67*2*2*4*2	szt. szt.	277.440	
				RAZEM	277.440
61 d.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką 38*8.5*2+10.5*10+(1+1.72*2)*10+2.8*5+(1.27+1.4*2)*2+5.645*18*2+45.62*2	m m	1112.000	
				RAZEM	1112.000
62 d.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach- dodatkowa warstwa siatki na ścianach (5.525*13*2+5.645*10-3*10)*2- 0.8*1*5-1*1.72*10-1.27*1.4*2+45.62*2*2	m ² m ²	497.924	
				RAZEM	497.924
63 d.4	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki - dodatkowa warstwa siatki na pilastrach i ościeżach (0.62*2+0.88*7+0.71*9+1.15)*2*2	m ² m ²	59.760	
				RAZEM	59.760
64 d.4	KNR 2-02 1215-03	Montaż drzwiczek z blachy nierdzewnej na rozdzielni telefonicznej na ścianie szczytowej południowo-zachodniej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	TERMOMODERNIZACJA DACHU				
65 d.5	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2 134	szt. szt.	134.000	
				RAZEM	134.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR-W 4-01 d.5 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 318	m ² m ²	 318.000	
				RAZEM	318.000
67	KNR-W 4-01 d.5 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (45.58*4+109.13-4)*1	m ² m ²	 287.450	
				RAZEM	287.450
68	KNR-W 4-01 d.5 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa (45.58*4+109.13-4)*1	m ² m ²	 287.450	
				RAZEM	287.450
69	KNR 0-44 d.5 0101-01	Gruntowanie powierzchni dachowych emulsją bitumiczną 109.13*45.58-287.45	m ² m ²	 4686.695	
				RAZEM	4686.695
70	KNR-W 2-02 d.5 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 287.45	m ² m ²	 287.450	
				RAZEM	287.450
70'	KNR 2-02 d.5 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 co 80cm, drewno impregnowane, zabezpieczone p.grzybicznie i p.ogniowo. 0.075*0.16*0.75*(109.37*2+45.7*2)+0.075*0.16*(109.37+45.70)*2*0.8	m ³ drew. m ³ drew.	 5.769	
				RAZEM	5.769
71	KNR 2-02 d.5 0410-01	Montaż deski okapowej dla mocowania obróbek i rynien. Sklejka wodoodporna 21/180mm 109.37*0.18	m ² m ²	 19.687	
				RAZEM	19.687
72	KNR 2-02 d.5 0410-01	Montaż płyty OSB gr.22 mm szer. 180mm na krawędziach dachu wzdłuż ścian szczytowych 45.7*2*0.18	m ² m ²	 16.452	
				RAZEM	16.452
73	KNR-W 2-02 d.5 0535-03	Obrobienie dylatacji - z blachy ocynkowanej- bl. gr 0,7mm 0.42*2*45.7	m ² m ²	 38.388	
				RAZEM	38.388
74	KNR 2-02 d.5 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)*109.37*2+(0.34+0.16+0.08)*45.7*2	m ² m ²	 188.631	
				RAZEM	188.631
75	KNR 2-02 d.5 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej- obróbki pasów separacyjnych dachu z blachy gr. 0,7mm (0.53*2*4)*45.7	m ² m ²	 193.768	
				RAZEM	193.768
76	KNR 2-02 d.5 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych papą gr 16cm klejonych do podłoża 109.37*45.7-109.7-45.7*4+4	m ² m ²	 4709.709	
				RAZEM	4709.709
77	KNR 2-02 d.5 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome. Wełna mineralna twarda gr 16cm (109.37-4.00+45.7*4)*1.00	m ² m ²	 288.170	
				RAZEM	288.170
78	KNR-W 4-01 d.5 0817-05	Montaż izoklinów styropianowych laminowanych papą wzdłuż dylatacji 45.70*2	m m	 91.400	
				RAZEM	91.400
79	NNRNKB d.5 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną asaltową termoizgrzewalną podkładową modyfikowaną SBS na osnowie z włókniny poliestrowej o gr. min. 3,8 mm 109.37*45.70	m ² m ²	 4998.209	
				RAZEM	4998.209
80	KNR 0-17 d.5 2609-05	Przymocowanie płyt styropianowych laminowanych papą do konstrukcji dachu dyblami PCW teleskopowymi z trzpieniem wkręcanym w beton - analogia (105.37*41.74)*2+105.37*2*2*3+41.74*2*2*3+16*4	szt. szt.	 10625.608	
				RAZEM	10625.608
81	KNR-W 2-17 d.5 0145-01 z.o.3.3. 9902	Montaż kominków wentylacyjnych warstw dachowych 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	NNRNKB d.5 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną asaltową termozgrzewalną wierzchniego krycia nmodyfikowaną SBS na osnowie z włókni- ny poliestrowej o gr. min. 5,2mm 109.37*45.70	m ²		
			m ²	4998.209	
				RAZEM	4998.209
83	KNR-W 2-02 d.5 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy - pokrycie dylatacji 45.70*1.15	m ²		
			m ²	52.555	
				RAZEM	52.555
84	KNR 2-02 d.5 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej 109.37*2	m		
			m	218.740	
				RAZEM	218.740
85	KNR 2-02 d.5 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 8.4*14	m		
			m	117.600	
				RAZEM	117.600
86	KNR 13-23 d.5 0110-04	Rozebranie lekkiej obudowy jednostronnej dachów z blach stalowych trapezo- wych bez ocieplenia- rozebranie części obudów daszków z blachy trapezowej dla docieplenia 2.22*1.5*2*10	m ²		
			m ²	66.600	
				RAZEM	66.600
87	KNR 2-05 d.5 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną- docięcie i ponowny montaż obudów bocznych daszków z blach po wykonaniu dociepleń ścian wraz z adaptacją rusztu drewnianego 2.22*1.5*2*10	m ²		
			m ²	66.600	
				RAZEM	66.600
88	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- obróbki daszków nad wjazdami po dociepleniach- blacha powlekana po- liestrem w kolorze daszków gr. 0,7mm 6.5*0.40*10	m ²		
			m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
89	KNR 2-02 d.5 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej- montaż deski okapowe 3,2X16cmj daszków wraz z konstrukcją dystansową z krawę- dziaka 16x16x40cm co 90cm- drewno strugane i impregnowane p.grzybicznie 6.5*10*0.032*0.16+6*10*0.16*0.16	m ³		
			m ³	1.869	
				RAZEM	1.869
90	KNR 2-02 d.5 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej- rynny dachowe daszków 6.5*10	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
91	KNR 2-02 d.5 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej- rury spustowe dasz- ków 10.06*10	m		
			m	100.600	
				RAZEM	100.600
6		MONTAŻ DRABIN EWAKUACYJNYCH Z DACHU			
92	KNR 2-02 d.6 1213-04	Drabina ewakuacyjna z koszem i przejściem nad attyką 9.57*2	m		
			m	19.140	
				RAZEM	19.140
7		MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ			
93	KNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych (druć ocynkowany ogniowo, śr. 8mm. Wsporniki wysokie) - dach 7*45.70+5*109.37	m		
			m	866.750	
				RAZEM	866.750
94	KNR-W 5-08 d.7 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji (5*2+5*2)*8.80	m		
			m	176.000	
				RAZEM	176.000
95	KNR-W 5-08 d.7 0601-07	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężają- cymi na ścianie z betonu 10*2	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
96	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 (5*2+5*2)*8.80	m		
			m	176.000	
				RAZEM	176.000
97	KNR-W 5-08 d.7 0108-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach (5*2+5*2)*8.80	m		
			m	176.000	
				RAZEM	176.000
98	KNR-W 5-08 d.7 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurze winidurkowej niepalnej - pręt o średnicy 8mm (5*2+5*2)*8.80	m		
			m	176.000	
				RAZEM	176.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 5*7	szt. szt.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
100 d.7	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 5*2+5*2	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
101 d.7	KNR 5 0303-09	Montaż puszek złączy kontrolnych (Skrzynka kontrolna do elewacji 230x150x85mm) 5*2+5*2	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
102 d.7	KNR-W 5-08 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 5*4	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
103 d.7	KNR-W 5-08 0607-17	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - bednarka do 120 mm2- bednarka ocynkowana 25x4mm 5*4*4.2	m m	 84.000	 84.000
				RAZEM	84.000
104 d.7	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 5*4	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
105 d.7	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 20	pomiar. pomiar.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
106 d.7	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 20	pomiar. pomiar.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
8		RUSZTOWANIA			
107 d.8	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m 108.9*8.67*2+45.5*(9.76+8.67)*0.5*2	m ² m ²	 2726.891	 2726.891
				RAZEM	2726.891
108 d.8	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 108.9*8.67*2+45.5*(9.76+8.67)*0.5*2	m ² m ²	 2726.891	 2726.891
				RAZEM	2726.891
109 d.8	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m 108.9*8.67*2+45.5*(9.76+8.67)*0.5*2	m ² m ²	 2726.891	 2726.891
				RAZEM	2726.891
110 d.8	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej Krotność = 10 5*3	m ² m ²	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
9		PRZEWODY GRZEWcze RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH			
111 d.9	KNR-W 5-08 0214-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 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 3x2,5mm2) 5.80*10*2	m m	 116.000	 116.000
				RAZEM	116.000
112 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
				RAZEM	40.000
113 d.9	KNR-W 5-08 0306-14 z.o. 9901-11	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 16 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 6 mm2 (4 wyloty) - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m (puszka PK-4) 6+6	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
114 d.9		Montaż przewodu grzejnego samoregulującego SelfTec 20W/m w rynnach i rurach spustowych 109.37*2*2+8.7*10*2	m m	 611.480	 611.480
				RAZEM	611.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		PRZEŁOŻENIE PRZYŁĄCZA NAPONOWIE TRZYNNEGO ENERGI ELETTRYCZNEJ, MONTAŻ INSTALACJI OŚWIE TL ENIA ULICZNEGO NA ŚCIANACH BUDYNKU			
115	KSNR 9 d.10 0102-02	Demontaż i montaż napowietrznego przyłącza energii elektrycznej wraz z od- sunieniem uchwytów złącza od ściany wsp. 1,8 do R Krotność = 1.8 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
116	KSNR 5 d.10 0303-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2podłoże betonowe- przewód YDY 3x2,5 , uchwyty do rur 1, 1szt/m 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
117	KNR 5-08 d.10 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyło- tów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2- puszka podtynkowa IP 55 3 otwory 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
118	KSNR 5 d.10 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na ścianie(6 wysięgników z demontażu) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
119	KSNR 5 d.10 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- lampy LED 84 W - 6 szt. lamp istniejących 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
120	KNR 5-08 d.10 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 12*3+11*3*3+4*3	szt. szt.	 147.000	
				RAZEM	147.000
121	KNR-W 5-08 d.10 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 12	pomiar pomiar	 12.000	
				RAZEM	12.000
122	KNR-W 5-08 d.10 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar 12	pomiar pomiar	 12.000	
				RAZEM	12.000
11		CZYSZCZENIE I MALOWANIE DASZKÓW NAD BRAMAMI			
123	KNR 7-12 d.11 0101-01	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości kons- trukcji pełnościennej (stan wyjściowy powierzchni B)- poszycie dachów łącz- nie z bokami z blachy trapezowej wsp. za rozwinięcie 1,4 - 10 kpl. Krotność = 1.4 (5.94*6.45)*2*10+5.25*2.3*0.5*2*2*10	m ² m ²	 1007.760	
				RAZEM	1007.760
124	KNR 7-12 d.11 0102-02	Czyszczenie przez szcztotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)- kratownice wsporcze poszycia dachu wiaty i daszków - 10 kpl. 5.25*2.3*0.5*2*2*10+0.5*1.8*0.3*6*10	m ² m ²	 257.700	
				RAZEM	257.700
125	KNR 7-12 d.11 0102-03	Czyszczenie przez szcztotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - płatwie dachowe 10 kpl (0.14+0.14+0.12+0.04*4)*6*10	m ² m ²	 33.600	
				RAZEM	33.600
126	KNR 7-12 d.11 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościen- nych- poszycie dachu i boków obustronnie - wsp. 1,4 za fałdy Krotność = 1.4 (5.94*6.45)*2*10+5.25*2.3*0.5*2*2*10	m ² m ²	 1007.760	
				RAZEM	1007.760
127	KNR 7-12 d.11 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych- kratownice wsporcze 5.25*2.3*0.5*2*2*10+0.5*1.8*0.3*6*10	m ² m ²	 257.700	
				RAZEM	257.700
128	KNR 7-12 d.11 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji szkieleto- wych - płatwie dachowe i pozostałe konstrukcje (0.14+0.14+0.12+0.04*4)*6*10	m ² m ²	 33.600	
				RAZEM	33.600
129	KNR 7-12 d.11 0206-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnoś- ciennych- poszycie dachów z blachy trapezowej obustronnie, wsp. 1,4 za fałdy Krotność = 1.4 (5.94*6.45)*2*10+5.25*2.3*0.5*2*2*10	m ² m ²	 1007.760	
				RAZEM	1007.760
130	KNR 7-12 d.11 0206-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji krato- wych - kratownice wsporcze dachu 5.25*2.3*0.5*2*2*10+0.5*1.8*0.3*6*10	m ² m ²	 257.700	
				RAZEM	257.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.11	KNR 7-12 0206-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych- płatwie i pozostałe konstrukcje (0.14+0.14+0.12+0.04*4)*6*10	m ² m ²	 33.600	
				RAZEM	33.600
132 d.11	KNR 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych- poszycie z blachy trapezowej wsp. 1,4 Krotność = 1.4 (5.94*6.45)*2*10+5.25*2.3*0.5*2*2*10	m ² m ²	 1007.760	
				RAZEM	1007.760
133 d.11	KNR 7-12 0214-02	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji kratowych 5.25*2.3*0.5*2*2*10+0.5*1.8*0.3*6*10	m ² m ²	 257.700	
				RAZEM	257.700
134 d.11	KNR 7-12 0214-03	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych (0.14+0.14+0.12+0.04*4)*6*10	m ² m ²	 33.600	
				RAZEM	33.600
12		OPASKA Z KOSTKI NA ŚCIANACH SZCZYTOWYCH I UZUPEŁNIENIA Z KOSTKI PO MONTAŻACH INSTALACJI ODGROMOWEJ I RUR SPŁUSTOWYCH KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
135 d.12	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta dla opaski z kostki 45.50*0.6*2	m ² m ²	 54.600	
				RAZEM	54.600
136 d.12	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	
				RAZEM	54.600
137 d.12	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	
				RAZEM	54.600
138 d.12	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	
				RAZEM	54.600
139 d.12	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	
				RAZEM	54.600
140 d.12	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	
				RAZEM	91.000
141 d.12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 45.50*2*0.25*0.2	m ³ m ³	 4.550	
				RAZEM	4.550
142 d.12	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- 60%obrzeży z odzysku wsp.M do obrzeży 0,4 45.50*2	m m	 91.000	
				RAZEM	91.000
143 d.12	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 60% kostki z odzysku - wsp. M do kostki 0,4 45.50*0.6*2 + 0.6*0.6*5*2+0.6*0.6*7*2	m ² m ²	 63.240	
				RAZEM	63.240
144 d.12	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 45.50*4*2	m ² m ²	 364.000	
				RAZEM	364.000
145 d.12	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 45.50*4*2	m ² m ²	 364.000	
				RAZEM	364.000
13		WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW			
146 d.13	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 11 9.148+2.11+63*0.06*0.4+91*0.06*0.25*0.4+60*0.12+0.108+0.605+163*0.12*0.12+(22+41+38)*0.015+287.45*0.005+10+56*(0.16+0.1)	m ³ m ³	 51.088	
				RAZEM	51.088
147 d.13	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 9.148+2.11+63*0.06*0.4+91*0.06*0.25*0.4+60*0.12+0.108+0.605+163*0.12*0.12+(22+41+38)*0.015+287.45*0.005+10+56*(0.16+0.1)	m ³ m ³	 51.088	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	Kalkulacja	Opłata z uyylizację i składowanie	m ³	RAZEM	51.088
d.13	własna	$9.148+2.11+63*0.06*0.4+91*0.06*0.25*0.4+60*0.12+0.108+0.605+163*0.12*$ $0.12+(22+41+38)*0.015+287.45*0.005+10+56*(0.16+0.1)$	m ³	51.088	
				RAZEM	51.088