
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Miejskiego Przedszkola
ADRES INWESTYCJI : Miejskie Przedszkole Nr 13, Częstochowa ul. Gwiazdna 2, dz. nr ewid 6 obręb 43A
INWESTOR : Urząd Miasta Częstochowy
ADRES INWESTORA : Częstochowa ul. Śląska 11/13
BRANŻA : Roboty remontowe

DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Termomodernizacja Miejskiego Przedszkola nr 13			
1.1		Odkopanie fundamentów			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych - w/g zestawienia	m ²		
d.1.	0815-02				
1	kalk. własna				
		396.4	m ²	396.400	
				RAZEM	396.400
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężnika rabatowego betonowego w/g zestawienia	m		
d.1.	0814-02				
1	kalk. własna				
		115.0	m	115.000	
				RAZEM	115.000
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężnika betonowego drogowego w/g zestawienia	m		
d.1.	0813-03				
1	kalk. własna				
		65.5	m	65.500	
				RAZEM	65.500
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1					
		115.0*0.06	m ³	6.900	
				RAZEM	6.900
5	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 2.0 m w gruncie kat.II przy odkrywaniu istniejących ścian fundamentowych	m ³		
d.1.	0104-02				
1	analogia				
		151.792*10%	m ³	15.179	
				RAZEM	15.179
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - przy odkrywaniu istniejących ścian fundamentowych	m ³		
d.1.	0217-04				
1	analogia				
		151.792*90%	m ³	136.613	
				RAZEM	136.613
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0212-03				
1					
		[11.68+3.95+25.11+3.99+11.67+14.63+6.99+1.69+6.8+6.97+5.99+6.97+6.78+6.93+5.99+6.93+6.75+6.93+5.97+6.93+6.8+1.69+6.92+14.68]*0.2*0.8	m ³	30.358	
				RAZEM	30.358
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.	0214-04				
1					
		Krotność = 8			
		[11.68+3.95+25.11+3.99+11.67+14.63+6.99+1.69+6.8+6.97+5.99+6.97+6.78+6.93+5.99+6.93+6.75+6.93+5.97+6.93+6.8+1.69+6.92+14.68]*0.2*0.8	m ³	30.358	
				RAZEM	30.358
9		Oplata za składowanie ziemi	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1					
		[11.68+3.95+25.11+3.99+11.67+14.63+6.99+1.69+6.8+6.97+5.99+6.97+6.78+6.93+5.99+6.93+6.75+6.93+5.97+6.93+6.8+1.69+6.92+14.68]*0.2*0.8	m ³	30.358	
				RAZEM	30.358
10	KNR 4-01	Demontaż krat stalowych studzienek piwnicznych	szt.		
d.1.	0354-06				
1	kalk. własna				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 4-01	Wyburzenie murowanych studzienek piwnicznych gr. 25 cm	m ³		
d.1.	0212-02				
1	kalk. własna				
		[(1.5+0.75*2)*4+[1.0*0.75*2]*4]*1.0*0.25	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
12	KNR 4-01	Zasypanie wykopów (obsypanie) zaizolowanych i ocieplonych ścian fundamentowych piaskiem dowiezionym z ubiciem warstwami gr. 20 cm	m ³		
d.1.	0105-01				
1	analogia				
		[11.68+3.95+25.11+3.99+11.67+14.63+6.99+1.69+6.8+6.97+5.99+6.97+6.78+6.93+5.99+6.93+6.75+6.93+5.97+6.93+6.8+1.69+6.92+14.68]*0.05*1.2	m ³	11.384	
				RAZEM	11.384
13	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0105-02				
1					
		[182.15-11.39]*20%	m ³	34.152	
				RAZEM	34.152
14	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów przy istniejących fundamentach w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1	analogia				
		[182.15-11.39]*80%	m ³	136.608	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	136.608
15	KNR 4-01	Demontaż wysłan stalowych zrzutni węgla	szt.		
d.1.	0354-09				
1	kalk. własna				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 4-01	Wyburzenie żelbetowej zrzutni węgla z betonu zbrojonego	m ³		
d.1.	0212-06				
1	kalk. własna				
		[1.5+0.75*2+1.0*0.75*2]*1.0*0.25	m ³	1.125	
				RAZEM	1.125
17	KNR 4-01	Demontaż kratki stalowej - wycieraczki	szt.		
d.1.	0354-06				
1	kalk. własna				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 4-04	Demontaż barierki stalowej wejścia	m		
d.1.	0804-01				
1	kalk. własna				
		1.6*4	m	6.400	
				RAZEM	6.400
19	KNR 4-01	Rozebranie nawierzchni z płyt lastriko przed wejściem	m ³		
d.1.	0212-01				
1	kalk. własna				
		2.1*1.6*0.3*2+1.75*1.1*0.3+1.75*1.45*0.15*2+1.1*2.1*0.15*4+3.6*0.8*0.015	m ³	4.784	
				RAZEM	4.784
20	KNR-W 4-01	Rozebranie stopni betonowych na gruncie	m ³		
d.1.	0212-04				
1	kalk. własna				
		1.3*1.6*0.3	m ³	0.624	
				RAZEM	0.624
21	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1					
		99.1+5.7+7.1+6.9	m ³	118.800	
				RAZEM	118.800
22	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-12				
1					
		Krotność = 14			
		99.1+5.7+7.1+6.9	m ³	118.800	
				RAZEM	118.800
23		Oplata za składowanie gruzu	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1					
		99.1+5.7+7.1+6.9	m ³	118.800	
				RAZEM	118.800
1.2		Izolacja ścian fundamentowych			
24	KNR 4-01	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, ościeżach fundamentowych	m ²		
d.1.	0701-05				
2					
		[11.68+3.95+25.11+3.99+11.67+14.63+6.99+1.69+6.8+6.97+5.99+6.97+6.78+6.93+5.99+6.93+6.75+6.93+5.97+6.93+6.8+1.69+6.92+14.68]*1.2-3.12-0.6	m ²	223.968	
		0.11*[(1.3+0.8*2)*3+(0.45+0.4*2)*3]	m ²	1.370	
				RAZEM	225.338
25	KNR 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0331-08				
2					
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
2					
		5.65	m ³	5.650	
				RAZEM	5.650
27	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-12				
2					
		Krotność = 14			
		5.65	m ³	5.650	
				RAZEM	5.650
28		Oplata za składowanie gruzu	m ³		
d.1.	kalk. własna				
2					
		5.65	m ³	5.650	
				RAZEM	5.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów z blachy ocynkowanej z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
2		0.16*[1.4*3+0.55*3]	m ²	0.936	
				RAZEM	0.936
30	KNR 4-01	Zamurowanie otworów zrzutni węgla w ścianach piwnicznych gr. 2c na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0304-01				
2		1.24*0.52	m ³	0.645	
				RAZEM	0.645
31	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych na ścianach płaskich zwykłe III kategorii - po podmurowaniu otworów okiennych	m ²		
d.1.	0711-02				
2		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 0-23	Gruntowanie ścian podziemnych wzmacniające emulsją do gruntowania	m ²		
d.1.	2611-02				
2		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 0-23	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian	m ²		
d.1.	2611-01				
2		6.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.	1204-02				
2		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.1.	1206-04				
2		4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany, ościeża	m ²		
d.1.	2611-01				
2		223.97+1.37	m ²	225.340	
				RAZEM	225.340
37	KNR 0-23	Gruntowanie ścian podziemnych wzmacniające emulsją do gruntowania	m ²		
d.1.	2611-02				
2		225.34	m ²	225.340	
				RAZEM	225.340
38	KNR 4-01	Tynki zewnętrzne (wyrównanie ścian) na ścianach i ościeżach płaskich podziemna zwykłe II kategorii	m ²		
d.1.	0725-06				
2	analogia	223.97	m ²	223.970	
		1.37	m ²	1.370	
				RAZEM	225.340
39	KNR 0-23	Gruntowanie ścian podziemnych emulsją do gruntowania	m ²		
d.1.	2611-02				
2		223.97	m ²	223.970	
		1.37	m ²	1.370	
				RAZEM	225.340
40	KNR 0-41	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręczne	m ²		
d.1.	0103-01				
2		225.34	m ²	225.340	
				RAZEM	225.340
41	KNR 0-41	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10	m ²		
d.1.	0107-03				
2		225.34	m ²	225.340	
				RAZEM	225.340
42	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi AQUA EPS 100 gr. 15cm, ściany	m ²		
d.1.	2612-01				
2		223.97+0.15*4*1.2	m ²	224.690	
				RAZEM	224.690
43	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi AQUA EPS 100 gr. 2 cm, ościeża	m ²		
d.1.	2612-02				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$0.26 * [(1.3 + 0.8 * 2) * 3 + (0.45 + 0.4 * 2) * 3]$	m ²	3.237	
				RAZEM	3.237
44	KNR 0-23 d.1. 2612-05 2	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych na ścianach podziemnych	szt.		
		224.69*6	szt.	1348.140	
				RAZEM	1348.140
45	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych	m ²		
		224.69+0.15*4*1.2	m ²	225.410	
				RAZEM	225.410
46	KNR 0-23 d.1. 2612-07 2	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		3.24	m ²	3.240	
				RAZEM	3.240
47	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach fundamentowych	m ²		
		225.41	m ²	225.410	
				RAZEM	225.410
48	KNR 0-23 d.1. 2612-07 2	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		3.24	m ²	3.240	
				RAZEM	3.240
49	KNR-W 3 d.1. 0207-01 2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni wraz z zamknięciem folii listwą	m ²		
		225.41	m ²	225.410	
				RAZEM	225.410
50	KNR 0-23 d.1. 0931-01 2	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - tynk akrylowy ścian i ościeży	m ²		
		225.41	m ²	225.410	
		3.24	m ²	3.240	
				RAZEM	228.650
51	NNRNKB d.1. 202 0541-02 2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej parapetów o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		$0.33 * [1.4 * 3 + 0.55 * 3]$	m ²	1.931	
				RAZEM	1.931
52	kalk. własna d.1. 2	Studzienka prefabrykowana z kompozytu 140x106,5x43,5 - dostawa i montaż	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR 2-31 d.1. 0401-02 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		115.0	m	115.000	
		$[11.68 + 3.95 + 25.11 + 3.99 + 11.67 + 14.63 + 6.99 + 1.69 + 6.8 + 6.97 + 5.99 + 6.97 + 6.78 + 6.93 + 5.99 + 6.93 + 6.75 + 6.93 + 5.97 + 6.93 + 6.8 + 1.69 + 6.92 + 14.68]$	m	189.740	
				RAZEM	304.740
54	KNR 2-31 d.1. 0402-03 2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		115.0*0.06	m ³	6.900	
		189.74*0.06	m ³	11.384	
				RAZEM	18.284
55	KNR 2-31 d.1. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		115.0	m	115.000	
		$[11.68 + 3.95 + 25.11 + 3.99 + 11.67 + 14.63 + 6.99 + 1.69 + 6.8 + 6.97 + 5.99 + 6.97 + 6.78 + 6.93 + 5.99 + 6.93 + 6.75 + 6.93 + 5.97 + 6.93 + 6.8 + 1.69 + 6.92 + 14.68]$	m	189.740	
				RAZEM	304.740
56	KNR 2-31 d.1. 0401-02 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		65.5	m	65.500	
				RAZEM	65.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
2		65.5*0.06	m ³	3.930	
				RAZEM	3.930
58	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03		m	65.500	
2		65.5		RAZEM	65.500
59	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01		m ²	396.400	
2	kalk. własna	396.4		RAZEM	396.400
60	KNR 2-31	Wykonanie koryta na chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta	m ²		
d.1.	0102-05		m ²	94.870	
2	0102-06	189.74*0.5		RAZEM	94.870
61	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-06		m ³	123.544	
2		115.0*0.2*0.2+65.50*0.2+396.4*0.2+189.74*0.2*0.2+189.74*0.5*0.2		RAZEM	123.544
62	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
d.1.	0108-08		m ³	123.544	
2		123.544		RAZEM	123.544
63		Oплата za składowanie ziemi	m ³		
d.1.	kalk. własna		m ³	123.544	
2		123.544		RAZEM	123.544
64	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.	0103-02		m ²	396.400	
2		396.40 189.74*0.5	m ²	94.870	
				RAZEM	491.270
65	KNR 2-31	Podsypka z żużla paleniskowego z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-01		m ²	94.870	
2	0105-02			RAZEM	94.870
	analogia	189.74*0.5		RAZEM	94.870
66	KNR 2-31	Podbudowy z żużla, rozścielane mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0116-03		m ²	396.400	
2	0116-04			RAZEM	396.400
	analogia	396.40		RAZEM	396.400
67	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-02		m ²	94.870	
2		189.74*0.5 396.40	m ²	396.400	
				RAZEM	491.270
1.3		Roboty rozbiórkowe - elewacje budynków			
68	KNR 4-01	Skucie cokołu	m ³		
d.1.	0349-02		m ³	4.364	
3	analogia	[11.68+3.95+25.11+3.99+11.67+14.63+6.99+1.69+6.8+6.97+5.99+6.97+6.78+6.93+5.99+6.93+6.75+6.93+5.97+6.93+6.8+1.69+6.92+14.68]*0.46*0.05		RAZEM	4.364
69	KNR 4-01	Odbicie tynków z zaprawy cem-wap na ścianach, ościeżach, gzymsie dachu, płycie daszku od spodu, ścian oporowych wejść	m ²		
d.1.	0701-05		m ²	2.481	
3	kalk. własna	[10.5+19.06*0.1]*20% [11.68*3.62+3.95*3.62+25.11*3.62+3.99*3.62+11.67*3.62+14.63*3.36+6.99*3.69+1.69*3.1+6.8*3.9+6.97*3.69+5.99*3.1+6.97*3.69+6.78*3.9+6.93*3.69+5.99*3.1+6.93*3.69+6.75*3.9+6.93*3.69+5.97*3.1+6.93*3.69+6.8*3.9+1.69*3.1+6.92*3.69+14.68*3.36+[6.8+6.78+6.75+6.8]*0.47+[2.0*4+4.5*4]*0.57-220.26]*15%	m ²	73.042	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$0.11 * [(0.98 + 0.95 * 2) * 3 + (2.75 + 1.43 * 2) * 9 + (1.67 + 2.15 * 2) * 21 + (1.67 + 1.42 * 2) * 8 + (5.15 + 2.14 * 2) * 4 + (1.45 + 1.4 * 2) * 4 + (0.62 + 2.15 * 2) * 2 + (0.8 + 2.15 * 2) * 1 + (0.7 + 1.41 * 2) * 2 + (1.03 + 2.72 * 2) * 2 + (0.75 + 2.29 * 2) * 4 + (0.87 + 2.72 * 2) * 1 + (1.45 + 2.28 * 2) * 2 + (0.82 + 2.05 * 2) * 2 + (1.07 + 2.04 * 2) * 2]$ $[11.68 + 3.95 + 25.11 + 3.99 + 11.67 + 14.63 + 6.99 + 1.69 + 6.8 + 6.97 + 5.99 + 6.97 + 6.78 + 6.93 + 5.99 + 6.93 + 6.75 + 6.93 + 5.97 + 6.93 + 6.8 + 1.69 + 6.92 + 14.68] * (0.3 + 0.1) * 15\%$ $[1.6 * 2 + 0.36] * 0.5 * 4$	m ² m ² m ²	40.701 11.384 7.120	
				RAZEM	134.728
70	KNR 4-01 d.1. 0354-09 3 kalk. własna	Demontaż drzwi o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 4-01 d.1. 0354-03 3 kalk. własna	Demontaż okien z szklonych pow. do 1 m ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR 4-01 d.1. 0354-04 3 kalk. własna	Demontaż okien z szklonych o pow. do 2 m ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR 4-01 d.1. 0354-10 3 kalk. własna	Demontaż krat stalowych o pow. ponad 2 m ²	m ²		
		2.55	m ²	2.550	
				RAZEM	2.550
74	KNR 4-01 d.1. 0354-17 3 kalk. własna	Demontaż opraw, wsporników, tabliczek, przewodów, uchwytów, kamer, anten, skrzynek, drzwiczek, żaluzji, pochwyty stalowych, zbędnych przewodów, krat podokiennych, wyston wentylacji, skrzynki gazu, stojaków rowerowych, pałków ze stali nierdzewnej, itd.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 4-01 d.1. 0354-13 3	Demontaż krat wentylacyjnych stropodachu	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
76	KNR 4-01 d.1. 0106-02 3 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane przy istniejących fundamentach	m ³		
		0.8*0.8*1.0*5	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
77	KNR 4-02 d.1. 0234-09 3	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura deszczowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNR 4-02 d.1. 0234-10 3	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnik deszczowy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR 4-01 d.1. 0535-08 3	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0.16*[1.1*3+2.85*9+1.75*29+5.25*4+0.7*2+0.9*1+0.8*2+1.55*4]	m ²	17.728	
				RAZEM	17.728
80	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		7.7	m ³	7.700	
				RAZEM	7.700
81	KNR 4-01 d.1. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		7.7	m ³	7.700	
				RAZEM	7.700
82	d.1. kalk. własna 3	Opłata za składowanie gruzu	m ³		
		7.7	m ³	7.700	
				RAZEM	7.700
1.4		Termorenowacja budynków			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 4-05II d.1. 0102-01 4 kalk. własna	Przeczyszczenie sieci kanalizacji deszczowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 4-02 d.1. 0237-04 4	Przeczyszczenie podejść odpływowych rur deszczowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNR 2-15 d.1. 0215-03 4 analogia	Montaż odsadzek żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 150 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNR 2-15 d.1. 0211-03 4 analogia	Montaż osadników deszczowych PCV o śr.nom. 150 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR 2-15 d.1. 0211-01 4 analogia	Montaż rur deszczowych PCV o śr.nom. 150 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNR 4-01 d.1. 0105-02 4	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - podejścia pod pionowe deszczowe	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
89	KNR 4-01 d.1. 0322-02 4	Obsadzenie kratek wentylacyjnych stropodachu	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
90	kalkulacja d.1. własna 4	Montaż uprzednio zdemontowanych opraw, wsporników, tabliczek, przewodów, uchwytów, kamer, anten, skrzynek, drzwiczek, żaluzji, pochwytytów stalowych, skrzynki gazu, stojaków na rowery, pałaków ze stali nierdzewnej, itd.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	kalk. własna d.1. 4	Budki lęgowe dla ptaków - typu dla kawek	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
92	kalk. własna d.1. 4	Budki lęgowe dla ptaków - typu dla szpaków	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNR 0-19 d.1. 1023-12 4 kalk. własna	Montaż drzwi D1 z obróbką obsadzenia	m ²		
		0.9*2.10*2	m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
94	KNR 0-19 d.1. 1023-01 4 kalk. własna	Montaż okien z PCV O1, O2 z obróbką obsadzenia	m ²		
		1.3*0.8*3+0.45*0.45*3	m ²	3.728	
				RAZEM	3.728
95	NNRNKB d.1. 202 0541-02 4	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej parapetów o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0.31*[1.1*3+2.85*9+1.75*29+5.25*4+0.7*2+0.9*1+0.8*2+1.55*4]	m ²	34.348	
				RAZEM	34.348
96	KNR 4-01 d.1. 0726-03 4	Uzupełnienie tynków zewnętrzne na ścianach, ościeżach, gzymsach, daszkach od spodu, ścian oporowych wejść płaskich zwykle III kategorii wyrównawcze podłoża	m ²		
		2.48	m ²	2.480	
		11.39	m ²	11.390	
		[11.68+3.95+25.11+3.99+11.67+14.63+6.99+1.69+6.8+6.97+5.99+6.97+6.78+6.93+5.99+6.93+6.75+6.93+5.97+6.93+6.8+1.69+6.92+14.68]*0.46	m ²	87.280	
		73.05	m ²	73.050	
		40.71	m ²	40.710	
		[1.6*2+0.36]*0.5*4	m ²	7.120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	222.030
97	KNR 0-23 d.1. 2611-01 4	Przygotowanie starego podłoża ścian i ościeży pod malowanie docieplenia metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 87.28+486.95+40.71+75.9+12.41 7.12	m ² m ² m ²	 703.250 7.120	
				RAZEM	710.370
98	KNR 0-23 d.1. 2611-02 4	Przygotowanie podłoża ścian i ościeży pod malowanie docieplenia metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją 703.25-88.31 75.9+12.41 7.12	m ² m ² m ² m ²	 614.940 88.310 7.120	
				RAZEM	710.370
99	KNR 0-23 d.1. 2612-09 4	Zamocowanie listwy startowej [11.68+3.95+25.11+3.99+11.67+14.63+6.99+1.69+6.8+6.97+5.99+6.97+6.78+6.93+5.99+6.93+6.75+6.93+5.97+6.93+6.8+1.69+6.92+14.68+0.15*4]	m m	 190.340	
				RAZEM	190.340
100	KNR 0-23 d.1. 2612-01 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ściany styropian grafitowy EPS 80-036 lambda 0,036 gr. 15cm, 87.28+486.95+0.15*4*4.36	m ² m ²	 576.846	
				RAZEM	576.846
101	KNR 0-23 d.1. 2612-02 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - gr 2 cm na ościeżach ścian 0.26*[(0.98+0.95)*2*3+(2.75+1.43)*2*9+(1.67+2.15)*2*21+(1.67+1.42)*2*8+(5.15+2.14)*2*4+(1.45+1.4)*2*4+(0.62+2.15)*2*2+(0.8+2.15)*2*1+(0.7+1.41)*2*2+(1.03+2.72*2)*2+(0.75+2.29*2)*4+(0.87+2.72*2)*1+(1.45+2.28*2)*2+(0.82+2.05*2)*2+(1.07+2.04*2)*2]	m ² m ²	 123.752	
				RAZEM	123.752
102	KNR 0-23 d.1. 2612-02 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - gr 2 cm na gzymsach, daszku, płyt od spodu, krawędzi 75.9+12.41	m ² m ²	 88.310	
				RAZEM	88.310
103	KNR 0-23 d.1. 2612-04 4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych na ścianach i płytach od spodu 576.85*8 12.41*12	szt. szt. szt.	 4614.800 148.920	
				RAZEM	4763.720
104	KNR 0-23 d.1. 2612-06 4	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach budynku, gzymsie, płytach od spodu 576.85+0.15*4*4.36 75.9+12.41 7.12	m ² m ² m ² m ²	 579.466 88.310 7.120	
				RAZEM	674.896
105	KNR 0-23 d.1. 2612-07 4	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 123.76	m ² m ²	 123.760	
				RAZEM	123.760
106	KNR 0-23 d.1. 2612-06 4	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach 579.47 7.12	m ² m ² m ²	 579.470 7.120	
				RAZEM	586.590
107	KNR 0-23 d.1. 2612-07 4	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ościeżach 123.76	m ² m ²	 123.760	
				RAZEM	123.760
108	KNR 0-23 d.1. 2612-08 4	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 211.0	m m	 211.000	
				RAZEM	211.000
109	KNR 0-23 d.1. 2612-08 4	Ochrona narożników wypukłych ościeży kątownikiem metalowym 123.76	m m	 123.760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	123.760
110	KNR 0-41 d.1. 0114-01 4 analogia	Izolacja pionowa pod ścianami z mikrozaprawy uszczelniającej SUPERFLEX D1 87.28+0.15*4*2*0.46 7.12	m ² m ² m ²	 87.832 7.120	
				RAZEM	94.952
111	KNR 0-23 d.1. 0931-01 4	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - tynk akrylowy ściany cokołu 87.84 7.12	m ² m ² m ²	 87.840 7.120	
				RAZEM	94.960
112	KNR 0-23 d.1. 0931-01 4	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - tynk silikonowy na ścianach, ościeżach ścian, gzymsie, płytach od spodu 579.47-87.84 0.26*[(0.98+0.95*2)*3+(2.75+1.43*2)*9+(1.67+2.15*2)*21+(1.67+1.42*2)*8+(5.15+2.14*2)*4+(1.45+1.4*2)*4+(0.62+2.15*2)*2+(0.8+2.15*2)*1+(0.7+1.41*2)*2+(1.03+2.72*2)*2+(0.75+2.29*2)*4+(0.87+2.72*2)*1+(1.45+2.28*2)*2+(0.82+2.05*2)*2+(1.07+2.04*2)*2] 75.9+12.41	m ² m ² m ² m ²	 491.630 96.203 88.310	
				RAZEM	676.143
113	KNR 0-23 d.1. 0931-02 4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego, ścian cokołu 87.84 7.12	m ² m ² m ²	 87.840 7.120	
				RAZEM	94.960
114	KNR 4-01 d.1. 1204-03 4 analogia	Malowanie tynku akrylowego cokołu farbą z efektem szybkiego schnięcia i odporności na algi i grzyby - ściany cokołu 87.84	m ² m ²	 87.840	
				RAZEM	87.840
115	KNR 0-23 d.1. 0931-02 4	Wyprawa elew. cienkowarstwowa silikonowy na ścianach, gzymsie, płytach od spodu 494.63 75.9+12.41	m ² m ² m ²	 494.630 88.310	
				RAZEM	582.940
116	KNR 0-23 d.1. 0931-04 4	Wyprawa elew. cienkowarstwowa na ościeżach ścian z tynku silikatowego 96.21	m ² m ²	 96.210	
				RAZEM	96.210
117	KNR AT-26 d.1. 0103-02 4	Zabezpieczenie folią polietylenową okien i drzwi 220.26	m ² m ²	 220.260	
				RAZEM	220.260
118	KNNR 2 d.1. 1501-01 4	Rusztowania zewnętrzne rurowe [11.68+3.95+25.11+3.99+11.67+14.63+6.99+1.69+6.8+6.97+5.99+6.97+6.78+6.93+5.99+6.93+6.75+6.93+5.97+6.93+6.8+1.69+6.92+14.68]*4.73	m ² m ²	 897.470	
				RAZEM	897.470
119	kalk. własna d.1. 4	Czas pracy rusztowań 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
120	kalk. własna d.1. 4	Montaż czapki murków oporowych wejść szer. 35 cm 4*1.4	m m	 5.600	
				RAZEM	5.600
121	KNNR 2 d.1. 1505-01 4	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 897.47+4*1.2*4.73	m ² m ²	 920.174	
				RAZEM	920.174
122	KNR 4-01 d.1. 0420-04 4	Wykonanie daszków zabezpieczających wejścia, chodniki 2.0*8.0*4 2.0*60.0	m ² m ² m ²	 64.000 120.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	184.000
123	KNR 2-31 d.1. 0402-03 4 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		(3.9+2.2)*0.06	m ³	0.366	
				RAZEM	0.366
124	KNR 2-31 d.1. 0407-05 4 kalk. własna	Palisada betonowa na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		3.9+2.2	m	6.100	
				RAZEM	6.100
125	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 0114-08 kalk. własna	Ułożenie warstwy podbudowy z tłucznia kamiennego 0-31.5 mm gr. 20 cm	m ²		
		1.3*2.6+2.15*1.4*2+1.7*1.1+1.2*2.1*4+3.6*1.2	m ²	25.670	
				RAZEM	25.670
126	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 0114-08 kalk. własna	Ułożenie warstwy podbudowy z tłucznia kamiennego 0-31.5 mm gr. 15 cm	m ²		
		1.3*2.2+2.15*1.05*2+1.7*0.8	m ²	8.735	
				RAZEM	8.735
127	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 0114-08 kalk. własna	Ułożenie warstwy podbudowy z tłucznia kamiennego 0-31.5 mm gr. 25 cm	m ²		
		1.3*1.78	m ²	2.314	
				RAZEM	2.314
128	KNR 2-31 d.1. 0105-01 4 0105-02 analogia	Podsypka z żużla paleniskowego z zagęszczeniem ręcznym - 40 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		2.0*1.7+1.8*1.4	m ²	5.920	
				RAZEM	5.920
129	KNR 2-31 d.1. 0105-05 4 0105-06	Wykonanie podsypki piaskowej stabilizowanej cementem gr 5 cm pod ułożenie podestów i stopni	m ²		
		[1.3*2.6+2.15*1.4*2+1.7*1.1+2.0*1.7+1.8*1.4+1.2*2.1*4+3.6*1.2)	m ²	31.590	
				RAZEM	31.590
130	KNR 2-31 d.1. 0402-03 4 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		(2.0+1.7+1.8+1.4)*0.06	m ³	0.414	
				RAZEM	0.414
131	KNR 2-31 d.1. 0407-05 4 kalk. własna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2.0+1.7+1.8+1.4	m	6.900	
				RAZEM	6.900
132	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2.0*1.7+1.8*1.4	m ²	5.920	
				RAZEM	5.920
133	KNR 2-31 d.1. 0502-08 4 kalk. własna	Ułożenie nawierzchni z płyt z betonu architektonicznego na podsypce piaskowej stabilizowanej cementem płyty o wym. 35x15 cm	m ²		
		25.67+4.9	m ²	30.570	
				RAZEM	30.570
134	KNR 2-02 d.1. 1219-03 4 analogia	Wycieraczka systemowa 120x80 cm z odprowadzeniem wody poza schody	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNR 2-02 d.1. 1207-01 4 kalk. własna	Barierki wejścia bocznego ze stali nierdzewnej wys 1,10m	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNR 2-02 d.1. 1207-01 4 kalk. własna	Barierki wejścia bocznego ze stali nierdzewnej wys 0,9m	m		
		1.6*4+3	m	9.400	
				RAZEM	9.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5		Remont dachu			
1.5.1		Dach główny			
137 d.1. 5.1	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
		5	kol.	5.000	
				RAZEM	5.000
138 d.1. 5.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
139 d.1. 5.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
140 d.1. 5.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - nadrynnowa, kominów, ogniomurów, itd.	m ²		
		73.0*0.25	m ²	18.250	
		116.0*0.85	m ²	98.600	
		73.0*1.05	m ²	76.650	
		25.0*0.10	m ²	2.500	
		21.50*0.50	m ²	10.750	
				RAZEM	206.750
141 d.1. 5.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - jedna warstwa - pasy przy obróbkach blacharskich do demontażu	m ²		
		21.50*0.50	m ²	10.750	
		73.0*0.50	m ²	36.500	
				RAZEM	47.250
142 d.1. 5.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - pasy przy obróbkach blacharskich do demontażu Krotność = 2	m ²		
		21.50*0.50	m ²	10.750	
		73.0*0.50	m ²	36.500	
				RAZEM	47.250
143 d.1. 5.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - jedna warstwa - naprawa 15%	m ²		
		850.0*0.15	m ²	127.500	
				RAZEM	127.500
144 d.1. 5.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie materiałów izolacyjnych spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		12.75	m ³	12.750	
				RAZEM	12.750
145 d.1. 5.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie materiałów izolacyjnych samochodami samowyładowczymi - dodatkowe za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		12.75	m ³	12.750	
				RAZEM	12.750
146 d.1. 5.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów izolacyjnych	m ³		
		12.75	m ³	12.750	
				RAZEM	12.750
147 d.1. 5.1	KNR 4-01 1216-02 analogia	Oczyszczenie powierzchni dachu z zanieczyszczeń	m ²		
		850.0	m ²	850.000	
				RAZEM	850.000
148 d.1. 5.1	KNR 2-02 0602-01	Impregnacja powierzchni dachu emulsją asfaltową	m ²		
		850.0	m ²	850.000	
				RAZEM	850.000
149 d.1. 5.1	KNR 3 0503-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną podkładową	m ²		
		850.0*0.15	m ²	127.500	
				RAZEM	127.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNR 2-02 d.1. 0506-01 5.1	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej szer. do 25 cm - kominy, okapowe 73.0*0.25 25.0*0.10	m ² m ² m ²	 18.250 2.500	
				RAZEM	20.750
151	KNR 2-02 d.1. 0617-06 5.1 analogia	Uszczelnienie obróbek blacharskich kominów silikonem dekarским 73.0	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
152	KNR 2-02 d.1. 0506-02 5.1	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej szer. ponad 25 cm - nadrynnowa, ogniomurów, itd. 116.0*0.85 73.0*1.05 21.50*0.50	m ² m ² m ² m ²	 98.600 76.650 10.750	
				RAZEM	186.000
153	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 5.1 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - pas z papy termozgrzewalnej podkładowej przy obróbkach blacharskich nadrynnowych, kominach 21.50*0.50 73.0*0.50	m ² m ² m ²	 10.750 36.500	
				RAZEM	47.250
154	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 5.1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową SBS jednowarstwowe z wywinięciem na ogniomur 850.0	m ² m ²	 850.000	
				RAZEM	850.000
155	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 5.1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - wywinięcie papy na kominy 73.0*0.40	m ² m ²	 29.200	
				RAZEM	29.200
156	KNR 2-02 d.1. 0602-01 5.1	Impregnacja powierzchni czapek kominowych emulsją asfaltową 14.0	m ² m ²	 14.000	
				RAZEM	14.000
157	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 5.1 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - pokrycie czapek kominów papą 14.0	m ² m ²	 14.000	
				RAZEM	14.000
158	KNR 2-02 d.1. 0510-03 5.1	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej fi 120 mm 14.5	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
159	KNR 2-02 d.1. 0508-05 5.1	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej fi 150 mm 21.50	m m	 21.500	
				RAZEM	21.500
160	KNR 4-01 d.1. 0701-02 5.1 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach kominów 58.0*15%	m ² m ²	 8.700	
				RAZEM	8.700
161	KNR 4-01 d.1. 0106-04 5.1 analogia	Usunięcie z dachu budynku gruzu 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
162	KNR 4-01 d.1. 0108-11 5.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
163	KNR 4-01 d.1. 0108-12 5.1	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi - dodatek za każdy nast. 1 km Krotność = 14 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	d.1. kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
5.1		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
165	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach	m ²		
d.1. 0735-04		ponad dachem płaskim			
5.1		58.0*15%	m ²	8.700	
				RAZEM	8.700
166	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - kominy	m ²		
d.1. 2611-01					
5.1		58.0	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
167	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją - kominy	m ²		
d.1. 2611-02					
5.1		58.0	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
168	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - kominy	m ²		
d.1. 2612-06					
5.1		58.0	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
169	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - kominy	m		
d.1. 2612-08					
5.1		56.0	m	56.000	
				RAZEM	56.000
170	KNR 0-23	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - tynk na ścianach kominów	m ²		
d.1. 0931-01					
5.1		58.0	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
171	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa na ścianach kominów	m ²		
d.1. 0931-02					
5.1		58.0	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
172	KNR 4-01	Malowanie tynku akrylowego cokołu farbą z efektem szybkiego schnięcia i odporności na algi i grzyby - ściany kominów	m ²		
d.1. 1204-03					
5.1 analogia		58.0	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
1.5.		Daszek			
2					
173	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - wiatro-	m ²		
d.1. 0535-08		wa			
5.2		9.40*0.20	m ²	1.880	
				RAZEM	1.880
174	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - jedna warstwa - pasy przy obróbkach blacharskich do demontażu	m ²		
d.1. 0519-06					
5.2		9.4*0.25	m ²	2.350	
				RAZEM	2.350
175	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - pasy przy obróbkach blacharskich do demontażu	m ²		
d.1. 0519-07		Krotność = 2			
5.2		9.4*0.25	m ²	2.350	
				RAZEM	2.350
176	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - jedna warstwa - naprawa 15%	m ²		
d.1. 0519-06					
5.2		11.50*15%	m ²	1.725	
				RAZEM	1.725
177	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów izolacyjnych spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1. 0108-11					
5.2		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
178	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów izolacyjnych samochodami samowładowczymi - do datek za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1. 0108-12		Krotność = 14			
5.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
179	d.1. kalk. własna	Utylizacja materiałów izolacyjnych	m ³		
5.2		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
180	KNR 4-01	Oczyszczenie powierzchni dachu z zanieczyszczeń	m ²		
d.1. 1216-02					
5.2 analogia		11.50	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
181	KNR 2-02	Impregnacja powierzchni dachu emulsją asfaltową	m ²		
d.1. 0602-01					
5.2		11.50	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
182	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną podkładową	m ²		
d.1. 0503-01					
5.2		11.50*15%	m ²	1.725	
				RAZEM	1.725
183	KNR 2-02	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej - wiatrowa	m ²		
d.1. 0506-01					
5.2		9.40*0.20	m ²	1.880	
				RAZEM	1.880
184	KNR 2-02	Uszczelnienie obróbek blacharskich silikonem dekarским - połączenie obróbki daszku ze ścianą budynku	m		
d.1. 0617-06					
5.2 analogia		9.4	m	9.400	
				RAZEM	9.400
185	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - pas z papy termozgrzewalnej podkładowej przy obróbkach blacharskich - wiatrowa	m ²		
d.1. 0504-03					
5.2 analogia		9.4*0.25	m ²	2.350	
				RAZEM	2.350
186	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową jednowarstwowe	m ²		
d.1. 0504-01					
5.2		11.50	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
187	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną SBS nawierzchniową jednowarstwowe	m ²		
d.1. 0504-01					
5.2		11.50	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
1.5.		Docieplenie stropodachu			
3					
188	d.1. kalk. własna	Wykonanie docieplenia stropodachów wentylowanych wełną mineralną granulowaną metodą wdmuchiwaną, grubość warstwy 22cm wraz z niezbędnymi robotami budowlanymi (przebiecia, przekucia i rozbiórki oraz przywrócenie do stanu pierwotnego)	m ²		
5.3		735.0	m ²	735.000	
				RAZEM	735.000
2		Instalacja elektryczna			
2.1		Demontaże istniejących instalacji			
189	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.2. 0501-06					
1 SST-E1 poz 3.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
190	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.2. 0501-02 z.o					
1 3.2.					
SST-E1 poz 3.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
191	KNNR-W 9	Demontaż projektorów oświetleniowych posadowionych na ścianach budynków	kpl.		
d.2. 1010-09					
1 SST-E1 poz 3.1		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
192	KNNR-W 9 d.2. 0302-05 1 SST-E1 poz 3.1	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym- zasilanie kamery	m		
		2*13	m	26.000	
				RAZEM	26.000
193	KNR AT-28 d.2. 0110-16 1 z.sz. 2.8. SST-E1 poz 3.1	Montaż - czujnik temperatury - demontaż do ponownego montażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR AL-01 d.2. 0108-03 z.o 1 3.2. SST-E1 poz 3.1	Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Ponowny montaż urządzeń na elewacji			
195	KNR AL-01 d.2. 0501-02 2 SST-E1 poz 3.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
196	KNNR 5 d.2. 1008-04 2 SST-E1 poz 3.1	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
197	KNR AT-28 d.2. 0110-16 2 SST-E1 poz 3.1	Montaż czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR AL-01 d.2. 0108-03 2 SST-E1 poz 3.1	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Rozbudowa rozdzielni RG			
199	KNNR 5 d.2. 0407-02 3	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach ochronnik przepięciowy typ 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNNR 5 d.2. 0407-03 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 6A B 0,03A typ AC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
201	KNNR 5 d.2. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Instalacja oświetlenia zewnętrznego			
2.4.1		Montaż opraw			
202	KNNR 5 d.2. 1008-04 4.1	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków Plafoniera natynkowa, IP65, IK07, Kłosz PC, wandaloodporny, przeciw ośnieniom, Druga klasa izolacji, montaż naścienny lub na sufitowy. Źródło światła: LED, wersja 746: 15W, 3K 1328lm lub 4K 1444lm; CRI 80. Utrzymanie strumienia świetlnego 80%: 33000h (L80B20). Oprawa wyprodukowana zgodnie z normą EN60598-1 CEI 34-21, stopień protekcji IP65IK07zgodny z normą EN 60529. Może być instalowana na podłożu łatwopalnym.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4.		Trasy kablowe			
203	KNNR 5 d.2. 0110-04 4.2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Listwa el-inst.-łącz. prosty ŁP 40x25 Listwa el-inst.naści-łączn. kątow.ŁK 40x25 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
204	KNNR 5 d.2. 1209-0501 4.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
205	KNNR 5 d.2. 0212-01 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
2.5		Zabudowa istniejących kamer monitoringu			
206	KNR AL-01 d.2. 0501-02 5 SST-E1 poz 3.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
207	KNNR 5 d.2. 0301-02 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
208	KNNR 5 d.2. 0303-10 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² puszki 15x15 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
209	KNR 5-06 d.2. 0710-01 5	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 5 mm Wtyk BNC do kabla RG-6 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
210	KNR 5-06 d.2. 0710-01 5	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 5 mm Wtyczka typu F 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
211	KNNR 5 d.2. 0103-05 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 20mm złączki do rur 20mm 2*3	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
212	KNNR 5 d.2. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód koncentryczny YWD 0,59/3,70 (75) 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
213	KNNR 5 d.2. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV3x1,5mm ² (YKY) 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.6		Instalacja odgromowa - montaż			
214	KNNR 5 d.2. 0601-02 6 SST-E1 poz 3.1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych Drut fi 8mm Fe/Zn 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
215	KNR-W 5-08 d.2. 0618-01 6 SST-E1 poz 3.1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych rynnowych Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216	KNNR-W 5-08 d.2. 0618-01 6 SST-E1 poz 3.1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
217	KNNR 5 d.2. 0103-01 6 SST-E1 poz 3.1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie rury winidurkowe fi 20 grubościennne 4mm 15*4	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
218	KNNR 5 d.2. 0201-08 6 SST-E1 poz 3.1	Przewody instalacji odgromowej wciągane do rur Drut fi 8mm Fe/Zn 15*4	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
219	KNNR 5 d.2. 0301-02 6 SST-E1 poz 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
220	KNNR 5 d.2. 0303-10 6 SST-E1 poz 3.1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt. 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
221	KNNR 5 d.2. 0612-06 6 SST-E1 poz 3.1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne płask-drut czterośrub 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
222	KNNR 5 d.2. 1304-03 6 SST-E1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNNR 5 d.2. 1304-04 6 SST-E1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
2.7		Instalacja uziemień ochronnych			
224	KNNR 5 d.2. 0605-02 7	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III bednarka ocynkowana 30x4 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
225	KNNR 5 d.2. 0611-01 7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
226	KNNR 5 d.2. 0602-02 7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno bednarka ocynkowana 30x4 wsporniki ścienne 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
227	KNNR-W 9 d.2. 0607-01 7	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000