
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOLENIOWO-WYPOCZYNKOWEGO "STRAŻAK"

ADRES INWESTYCJI : Turawa, ul. Strażacka 1

ADRES INWESTORA : Turawa, ul. Strażacka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Jurkiewicz

DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BALUSTRADA I NAWIERZCHNIA TARASU			
1	KNR 2-02	Balustrady tarasowe	m		
d.1	1209-01	24.65+11.35*2	m	47.350	
				RAZEM	47.350
2	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni tarasu	m ²		
d.1		24.65*11.35	m ²	279.778	
		18.18*1.02	m ²	18.544	
				RAZEM	298.322
2		BALKONY			
3	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.2	0804-07	4.97*1.10*2	m ²	10.934	
		4.44*1.10*2	m ²	9.768	
		4.67*1.10*4	m ²	20.548	
		4.46*1.10*2	m ²	9.812	
		2.72*1.02*2	m ²	5.549	
		2.78*1.02*4	m ²	11.342	
		2.76*1.02*2	m ²	5.630	
		2.82*1.02*2	m ²	5.753	
		2.79*1.02*2	m ²	5.692	
				RAZEM	85.028
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztami składowania	m ³		
d.2	0108-11	85.028*0.06	m ³	5.102	
				RAZEM	5.102
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0108-12	85.028*0.06	m ³	5.102	
				RAZEM	5.102
6	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0602-07	4.97*1.10*2	m ²	10.934	
		4.44*1.10*2	m ²	9.768	
		4.67*1.10*4	m ²	20.548	
		4.46*1.10*2	m ²	9.812	
		2.72*1.02*2	m ²	5.549	
		2.78*1.02*4	m ²	11.342	
		2.76*1.02*2	m ²	5.630	
		2.82*1.02*2	m ²	5.753	
		2.79*1.02*2	m ²	5.692	
				RAZEM	85.028
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²		
d.2	0602-08	4.97*1.10*2	m ²	10.934	
		4.44*1.10*2	m ²	9.768	
		4.67*1.10*4	m ²	20.548	
		4.46*1.10*2	m ²	9.812	
		2.72*1.02*2	m ²	5.549	
		2.78*1.02*4	m ²	11.342	
		2.76*1.02*2	m ²	5.630	
		2.82*1.02*2	m ²	5.753	
		2.79*1.02*2	m ²	5.692	
				RAZEM	85.028
8	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²		
d.2	202 0618-02	4.97*1.10*2+(4.97+1.10*2)*0.10	m ²	11.651	
		4.44*1.10*2+(4.44+1.10*2)*0.10	m ²	10.432	
		4.67*1.10*4+(4.67+1.10*2)*0.10	m ²	21.235	
		4.46*1.10*2+(4.46+1.10*2)*0.10	m ²	10.478	
		2.72*1.02*2+(2.72+1.10*2)*0.10	m ²	6.041	
		2.78*1.02*4+(2.78+1.10*2)*0.10	m ²	11.840	
		2.76*1.02*2+(2.76+1.10*2)*0.10	m ²	6.126	
		2.82*1.02*2+(2.82+1.10*2)*0.10	m ²	6.255	
		2.79*1.02*2+(2.79+1.10*2)*0.10	m ²	6.191	
				RAZEM	90.249
9	KNR 2-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
d.2	1106-02	4.97*1.10*2	m ²	10.934	
		4.44*1.10*2	m ²	9.768	
		4.67*1.10*4	m ²	20.548	
		4.46*1.10*2	m ²	9.812	
		2.72*1.02*2	m ²	5.549	
		2.78*1.02*4	m ²	11.342	
		2.76*1.02*2	m ²	5.630	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.82*1.02*2	m ²	5.753	
		2.79*1.02*2	m ²	5.692	
				RAZEM	85.028
10	KNR 2-02	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
d.2	1106-03	Krotność = 3.5			
		4.97*1.10*2	m ²	10.934	
		4.44*1.10*2	m ²	9.768	
		4.67*1.10*4	m ²	20.548	
		4.46*1.10*2	m ²	9.812	
		2.72*1.02*2	m ²	5.549	
		2.78*1.02*4	m ²	11.342	
		2.76*1.02*2	m ²	5.630	
		2.82*1.02*2	m ²	5.753	
		2.79*1.02*2	m ²	5.692	
				RAZEM	85.028
11	KNR 2-02	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.2	1106-07				
		4.97*1.10*2	m ²	10.934	
		4.44*1.10*2	m ²	9.768	
		4.67*1.10*4	m ²	20.548	
		4.46*1.10*2	m ²	9.812	
		2.72*1.02*2	m ²	5.549	
		2.78*1.02*4	m ²	11.342	
		2.76*1.02*2	m ²	5.630	
		2.82*1.02*2	m ²	5.753	
		2.79*1.02*2	m ²	5.692	
				RAZEM	85.028
12	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
d.2	0506-01				
		4.97*0.20*2	m ²	1.988	
		4.44*0.20*2	m ²	1.776	
		4.67*0.20*4	m ²	3.736	
		4.46*0.20*2	m ²	1.784	
		2.72*0.20*2	m ²	1.088	
		2.78*0.20*4	m ²	2.224	
		2.76*0.20*2	m ²	1.104	
		2.82*0.20*2	m ²	1.128	
		2.79*0.20*2	m ²	1.116	
				RAZEM	15.944
13	KNR AT-27	Gruntowanie ręczne	m ²		
d.2	0103-05				
		4.97*1.10*2	m ²	10.934	
		4.44*1.10*2	m ²	9.768	
		4.67*1.10*4	m ²	20.548	
		4.46*1.10*2	m ²	9.812	
		2.72*1.02*2	m ²	5.549	
		2.78*1.02*4	m ²	11.342	
		2.76*1.02*2	m ²	5.630	
		2.82*1.02*2	m ²	5.753	
		2.79*1.02*2	m ²	5.692	
				RAZEM	85.028
14	KNR AT-27	Isolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających na-	m ²		
d.2	0202-02	kładanych ręcznie na wyrównanym podłożu			
		4.97*1.10*2	m ²	10.934	
		4.44*1.10*2	m ²	9.768	
		4.67*1.10*4	m ²	20.548	
		4.46*1.10*2	m ²	9.812	
		2.72*1.02*2	m ²	5.549	
		2.78*1.02*4	m ²	11.342	
		2.76*1.02*2	m ²	5.630	
		2.82*1.02*2	m ²	5.753	
		2.79*1.02*2	m ²	5.692	
				RAZEM	85.028
15	KNR AT-27	Isolacja pozioma ze szlamów uszczelniających nakładanych na wyrównanym	m ²		
d.2	0202-07	podłożu - wtopienie wkładki zbrojącej			
		4.97*1.10*2	m ²	10.934	
		4.44*1.10*2	m ²	9.768	
		4.67*1.10*4	m ²	20.548	
		4.46*1.10*2	m ²	9.812	
		2.72*1.02*2	m ²	5.549	
		2.78*1.02*4	m ²	11.342	
		2.76*1.02*2	m ²	5.630	
		2.82*1.02*2	m ²	5.753	
		2.79*1.02*2	m ²	5.692	
				RAZEM	85.028
16	KNR AT-27	Wklejanie taśm uszczelniających tarasów na szlam	m		
d.2	0503-01				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.97+1.10*2 4.44+1.10*2 (4.67+1.10*2)*2 4.46+1.10*2 2.72+1.10*2 (2.78+1.10*2)*2 2.76+1.10*2 2.82+1.10*2 2.79+1.10*2	m m m m m m m m m	7.170 6.640 13.740 6.660 4.920 9.960 4.960 5.020 4.990	
				RAZEM	64.060
3		BALUSTRADA I NAWIERZCHNIA BALKONÓW			
17 d.3	KNR 2-02 1209-01	Balustrady balkonowe 4.97 4.44 4.67*2 4.46 2.72 2.78*2 2.76 2.82 2.79	m m m m m m m m m	 4.970 4.440 9.340 4.460 2.720 5.560 2.760 2.820 2.790	
				RAZEM	39.860
18 d.3	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni balkonów 4.97*1.10*2 4.44*1.10*2 4.67*1.10*4 4.46*1.10*2 2.72*1.02*2 2.78*1.02*4 2.76*1.02*2 2.82*1.02*2 2.79*1.02*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10.934 9.768 20.548 9.812 5.549 11.342 5.630 5.753 5.692	
				RAZEM	85.028
4		DASZKI NAD WEJŚCIAMI I BALKONAMI			
19 d.4	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 2.00*1.00 2.13*1.02 23.58*1.20 18.18*1.02 5.50*1.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.000 2.173 28.296 18.544 8.250	
				RAZEM	59.263
20 d.4	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3 2.00*1.00 2.13*1.02 23.58*1.20 18.18*1.02 5.50*1.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.000 2.173 28.296 18.544 8.250	
				RAZEM	59.263
21 d.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami utylizacji 59.263*0.05	m ³ m ³	 2.963	
				RAZEM	2.963
22 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 12 59.263*0.05	m ³ m ³	 2.963	
				RAZEM	2.963
23 d.4	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 2.00*1.00 2.13*1.02 23.58*1.20 18.18*1.02 5.50*1.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.000 2.173 28.296 18.544 8.250	
				RAZEM	59.263
24 d.4	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 2.00*1.00 2.13*1.02 23.58*1.20 18.18*1.02 5.50*1.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.000 2.173 28.296 18.544 8.250	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	59.263
25	NNRNKB d.4 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - papa podkładowa termozgrzewalna gr. 4,2 mm 2.00*1.00 2.13*1.02 23.58*1.20 18.18*1.02 5.50*1.50	m ² m ² m ² m ² m ²	2.000 2.173 28.296 18.544 8.250	
				RAZEM	59.263
26	NNRNKB d.4 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną papa wierzchniego krycia termozgrzewalna 5,2 mm 2.00*1.00 2.13*1.02 23.58*1.20 18.18*1.02 5.50*1.50	m ² m ² m ² m ² m ²	2.000 2.173 28.296 18.544 8.250	
				RAZEM	59.263
27	KNR-W 2-02 d.4 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej gr. 5,2 mm kołnierz muru 2.00*0.30 2.13*0.30 (23.58+1.20)*0.30 (18.18+1.02)*0.30 (5.50+1.50)*0.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.600 0.639 7.434 5.760 0.210	
				RAZEM	14.643
28	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (2.00*2+1.00*2)*0.30 (2.13*2+1.02*2)*0.30 (23.58*2+1.20/2)*0.30 (18.18*2+1.02*2)*0.30 (5.50*2+1.50*2)*0.30	m ² m ² m ² m ² m ²	1.800 1.890 14.328 11.520 4.200	
				RAZEM	33.738
29	KNR 2-02 d.4 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej (2.00*2+1.00*2)*0.30 (2.13*2+1.02*2)*0.30 (23.58*2+1.20/2)*0.30 (18.18*2+1.02*2)*0.30 (5.50*2+1.50*2)*0.30	m ² m ² m ² m ² m ²	1.800 1.890 14.328 11.520 4.200	
				RAZEM	33.738
30	KNR 4-01 d.4 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 5.50+1.50	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR 2-02 d.4 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe - rynny z demontażu 5.50+1.50	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR 4-01 d.4 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 4.00	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 2-02 d.4 0510-03	Rury spustowe okrągłe - rury z demontażu 4.00	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
5		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
34	KNP 02 d.5 1313-01.01	Malowanie balustrad i pochwytów - oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy 1.02+2.85+2.45+1.02+3.54 1.10*2	m m m	10.880 2.200	
				RAZEM	13.080
35	KNR-W 4-01 d.5 1212-06	Miniowanie balustrad z prętów prostych 1.02+2.85+2.45+1.02+3.54 1.10*2	m ² m ² m ²	10.880 2.200	
				RAZEM	13.080
36	KNR-W 4-01 d.5 1212-05	Dwukrotne malowanie balustrad z prętów prostych 1.02+2.85+2.45+1.02+3.54 1.10*2	m ² m ² m ²	10.880 2.200	
				RAZEM	13.080
37	d.5 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż wszystkich elementów zamocowanych na elewa-cji - tablice, wsporniki, kamery, czujniki itp	1		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	1	1.000	
				RAZEM	1.000
6		NAWIERZCHNIA SCHODÓW			
38 d.6		Remont i wykonanie nowej nawierzchni schodów od parkingu kucie,szlifowanie podstopnic wraz z stopniami -wykonanie warstw izolacyjnych k2 -montaż listw prowadzących -wykonanie kamiennego dywanu na istniejących schodach -wykonanie tynku mozaikowego na murze przy podjeździe dla niepełnospraw- nych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.6		Remont i wykonanie nowej nawierzchni schodów od placu wejście główne kucie,szlifowanie podstopnic wraz z stopniami -wykonanie warstw izolacyjnych k2 -montaż listw prowadzących -wykonanie kamiennego dywanu na istniejących schodach 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.6		Remont i wykonanie nowej nawierzchni schodów wejścia głównego kucie,szlifowanie podstopnic wraz z stopniami -wykonanie warstw izolacyjnych k2 -montaż listw prowadzących -wykonanie kamiennego dywanu na istniejących schodach 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOLENIOWO-WYPOCZYNKOWEGO "STRAŻAK"

ADRES INWESTYCJI : Turawa, ul. Strażacka 1

ADRES INWESTORA : Turawa, ul. Strażacka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Jurkiewicz

DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		MODERNIZACJA SYSTEMU C.O.			
1 d.1	KNR 2-14 04	Modernizacja systemu c.o - Modernizacja obejmuje wymianę istniejącego źródła ciepła na gruntową pompę ciepła z kolektorami pionowymi.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
2 d.2	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	m ²		
		ELEWACJA ZACHODNIA			
		8.92*9.83	m ²	87.684	
		3.95*3.12	m ²	12.324	
		2.04*3.15	m ²	6.426	
		2.17*3.15	m ²	6.836	
		2.17*3.30	m ²	7.161	
		2.14*3.45	m ²	7.383	
		7.72*0.56	m ²	4.323	
		A (suma częściowa)	m ²	132.137	
		ELEWACJA WSCHODNIA			
		10.00*9.83	m ²	98.300	
		11.21*3.53	m ²	39.571	
		12.51*1.82	m ²	22.768	
		3.54*2.66	m ²	9.416	
		1.31*0.88	m ²	1.153	
		0.83*0.73	m ²	0.606	
		1.96*0.58	m ²	1.137	
		1.11*0.43	m ²	0.477	
		B (suma częściowa)	m ²	173.428	
		ELEWACJA PÓŁNOCNA			
		17.86*9.02	m ²	161.097	
		4.08*9.63	m ²	39.290	
		6.96*9.63	m ²	67.025	
		3.36*0.53	m ²	1.781	
		3.98*9.63	m ²	38.327	
		23.81*8.89	m ²	211.671	
		17.86*0.37	m ²	6.608	
		4.08*0.31	m ²	1.265	
		6.96*0.15	m ²	1.044	
		23.81*0.56	m ²	13.334	
		C (suma częściowa)	m ²	541.442	
		ELEWACJA POŁUDNIOWA			
		23.98*10	m ²	239.800	
		6.47*10	m ²	64.700	
		18.08*12.00	m ²	216.960	
		2.26*10.00*2	m ²	45.200	
		13.67*4.00	m ²	54.680	
		D (suma częściowa)	m ²	621.340	
				RAZEM	1468.347
3 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - Styropian EPS - grubość: 15 cm, lambda: 0,033 W/mK - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		ELEWACJA ZACHODNIA			
		8.92*9.83	m ²	87.684	
		3.95*3.12	m ²	12.324	
		2.04*3.15	m ²	6.426	
		2.17*3.15	m ²	6.836	
		2.17*3.30	m ²	7.161	
		2.14*3.45	m ²	7.383	
		7.72*0.56	m ²	4.323	
		-0.53*0.74*3	m ²	-1.177	
		A (suma częściowa)	m ²	130.960	
		ELEWACJA WSCHODNIA			
		10.00*9.83	m ²	98.300	
		11.21*3.53	m ²	39.571	
		12.51*1.82	m ²	22.768	
		3.54*2.66	m ²	9.416	
		1.31*0.88	m ²	1.153	
		0.83*0.73	m ²	0.606	
		1.96*0.58	m ²	1.137	
		1.11*0.43	m ²	0.477	
		-3.53*1.48*1	m ²	-5.224	
		-0.50*0.73*3	m ²	-1.095	
		-0.93*2.05*1	m ²	-1.907	
		-1.38*0.82*1	m ²	-1.132	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-0.88*1.00*1	m ²	-0.880	
		-1.00*2.03*1	m ²	-2.030	
		B (suma częściowa)	m ²	161.160	
		ELEWACJA PÓŁNOCNA			
		17.86*9.02	m ²	161.097	
		4.08*9.63	m ²	39.290	
		6.96*9.63	m ²	67.025	
		3.36*0.53	m ²	1.781	
		3.98*9.63	m ²	38.327	
		23.81*8.89	m ²	211.671	
		17.86*0.37	m ²	6.608	
		4.08*0.31	m ²	1.265	
		6.96*0.15	m ²	1.044	
		23.81*0.56	m ²	13.334	
		-3.56*1.50*3	m ²	-16.020	
		-2.09*1.50*23	m ²	-72.105	
		-1.82*1.48*2	m ²	-5.387	
		-1.81*0.69*1	m ²	-1.249	
		-1.80*1.44*2	m ²	-5.184	
		-0.83*0.69*2	m ²	-1.145	
		-1.00*2.05*1	m ²	-2.050	
		-2.08*2.52*1	m ²	-5.242	
		C (suma częściowa)	m ²	433.060	
		ELEWACJA POŁUDNIOWA			
		(4.97+4.44+4.67*2+4.46)*2.83	m ²	65.684	
		(4.97+4.44+4.67*2+4.46)*2.81	m ²	65.220	
		23.89*0.56	m ²	13.378	
		23.98*3.23	m ²	77.455	
		-3.04*1.52*4	m ²	-18.483	
		-1.45*1.52*1	m ²	-2.204	
		-(4.07*1.42+0.80*0.86)*2	m ²	-12.935	
		-(2.84*1.42+0.80*0.86)*8	m ²	-37.766	
		(2.72+2.78*2+2.76+2.82+2.79)*2.83	m ²	47.120	
		(2.72+2.78*2+2.76+2.82+2.79)*2.81	m ²	46.787	
		6.47*6.67	m ²	43.155	
		2.64*6.67	m ²	17.609	
		1.42*6.67	m ²	9.471	
		-(1.82*1.42+0.80*0.86)*2	m ²	-6.545	
		-(2.60*1.42+0.80*0.86)*10	m ²	-43.800	
		-1.65*2.10*6	m ²	-20.790	
		23.70*3.15	m ²	74.655	
		-2.72*2.00*4	m ²	-21.760	
		-3.97*2.00*1	m ²	-7.940	
		3.95*3.12	m ²	12.324	
		2.04*4.15	m ²	8.466	
		2.17*4.15	m ²	9.006	
		2.17*4.30	m ²	9.331	
		2.14*4.45	m ²	9.523	
		-0.50*0.72*2	m ²	-0.720	
		-1.68*2.10*1	m ²	-3.528	
		23.98*0.56	m ²	13.429	
		23.70*1.95	m ²	46.215	
		-0.76*1.14*3	m ²	-2.599	
		D (suma częściowa)	m ²	389.758	
				RAZEM	1114.938
4	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - Styropian EPS - grubość:	m ²		
d.2	2612-02	2 cm, lambda: 0,033 W/mK - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży, słupów, ścian i powierzchni poziomych			
		ELEWACJA ZACHODNIA			
		(0.53+0.74*2)*0.15*3	m ²	0.905	
		A (suma częściowa)	m ²	0.905	
		ELEWACJA WSCHODNIA			
		(3.53+1.48*2)*0.15*1	m ²	0.974	
		(0.50+0.73*2)*0.15*3	m ²	0.882	
		(0.93+2.05*2)*0.15*1	m ²	0.755	
		(1.38+0.82*2)*0.15*1	m ²	0.453	
		(0.88+1.00*2)*0.15*1	m ²	0.432	
		(1.00+2.03*2)*0.15*1	m ²	0.759	
		B (suma częściowa)	m ²	4.255	
		ELEWACJA PÓŁNOCNA			
		(3.56+1.50*2)*0.15*3	m ²	2.952	
		(2.09+1.50*2)*0.15*23	m ²	17.561	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.82+1.48*2)*0.15*2	m ²	1.434	
		(1.81+0.69*2)*0.15*1	m ²	0.479	
		(1.80+1.44*2)*0.15*2	m ²	1.404	
		(0.83+0.69*2)*0.15*2	m ²	0.663	
		(1.00+2.05*2)*0.15*1	m ²	0.765	
		(2.08+2.52*2)*0.15*1	m ²	1.068	
		C (suma częściowa)			
			m ²	26.326	
		ELEWACJA POŁUDNIOWA			
		(3.04+1.52*2)*0.15*4	m ²	3.648	
		(1.45+1.52*2)*0.15*1	m ²	0.674	
		(4.07+1.42*2+0.86*2)*0.15*2	m ²	2.589	
		(2.84+1.42*2+0.86*2)*0.15*8	m ²	8.880	
		(1.82+1.42+0.86*2)*0.15*2	m ²	1.488	
		(2.60+1.42+0.86*2)*0.15*10	m ²	8.610	
		(1.65+2.10*2)*0.15*6	m ²	5.265	
		(2.72+2.00*2)*0.15*4	m ²	4.032	
		(3.97+2.00*2)*0.15*1	m ²	1.196	
		(0.50+0.72)*0.15*2	m ²	0.366	
		(1.68+2.10*2)*0.15*1	m ²	0.882	
		(0.76+1.14*2)*0.15*3	m ²	1.368	
		2.83*1.20*9	m ²	30.564	
		2.81*1.20*9	m ²	30.348	
		6.04*1.20	m ²	7.248	
		6.04*1.02	m ²	6.161	
		2.83*1.02*11	m ²	31.753	
		2.81*1.02*11	m ²	31.528	
		2.73*0.17*1	m ²	0.464	
		2.83*0.15*4	m ²	1.698	
		2.81*0.17*1	m ²	0.478	
		2.81*0.15*4	m ²	1.686	
		2.83*0.10*3	m ²	0.849	
		2.83*0.64*2	m ²	3.622	
		2.83*0.25*2	m ²	1.415	
		2.81*0.10*3	m ²	0.843	
		2.81*0.47*2	m ²	2.641	
		2.83*0.25*2	m ²	1.415	
		23.70*1.20*2	m ²	56.880	
		1.20*1.95*2	m ²	4.680	
		1.20*3.15*2	m ²	7.560	
		4.97*1.30*3	m ²	19.383	
		4.44*1.20*3	m ²	15.984	
		4.67*1.10*6	m ²	30.822	
		4.46*1.10*3	m ²	14.718	
		2.72*1.02*2	m ²	5.549	
		2.78*1.02*4	m ²	11.342	
		2.76*1.02*2	m ²	5.630	
		2.82*1.02*2	m ²	5.753	
		2.79*1.02*2	m ²	5.692	
		4.97*(0.12+0.16+0.12)*1	m ²	1.988	
		4.94*(0.12+0.16)*1	m ²	1.383	
		4.67*(0.12+0.16)*2	m ²	2.615	
		4.96*(0.12+0.16)*1	m ²	1.389	
		2.72*(0.12+0.16)*1	m ²	0.762	
		2.78*(0.12+0.16)*2	m ²	1.557	
		2.76*(0.12+0.16)*1	m ²	0.773	
		2.82*(0.12+0.16)*1	m ²	0.790	
		2.79*(0.12+0.16)*1	m ²	0.781	
		(0.20*4)*1.95*5	m ²	7.800	
		(0.38*4)*3.15*2	m ²	9.576	
		D (suma częściowa)			
			m ²	405.118	
				RAZEM	436.604
5	KNR 0-23 d.2 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 1115*5	szt		
			szt	5575.000	
				RAZEM	5575.000
6	KNR 0-23 d.2 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 1114.938	m ²		
			m ²	1114.938	
				RAZEM	1114.938
7	KNR 0-23 d.2 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki do ościeży, słupów, ścian i powierzchni poziomych 436.604	m ²		
			m ²	436.604	
				RAZEM	436.604
8	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		0.54*3	m	1.620	
		3.53*1	m	3.530	
		0.50*3	m	1.500	
		1.38*1	m	1.380	
		0.88*1	m	0.880	
		3.56*3	m	10.680	
		2.09*23	m	48.070	
		1.82*2	m	3.640	
		1.81*1	m	1.810	
		1.80*2	m	3.600	
		1.83*2	m	3.660	
		3.04*4	m	12.160	
		1.45*1	m	1.450	
		3.20*2	m	6.400	
		2.02*8	m	16.160	
		1.02*2	m	2.040	
		1.80*10	m	18.000	
		1.65*6	m	9.900	
		2.02*4	m	8.080	
		3.97*1	m	3.970	
		0.50*2	m	1.000	
				RAZEM	159.530
15 d.2	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników stalowych	szt.		
		3+1+3+1+1+3+23+2+1+2+2+4+1+2+8+2+10+6+4+1+2	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
3		DOCIEPLENIE STROPODACHU - TARAS			
16 d.3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa wraz z kosztami utylizacji	m ²		
		24.65*11.35	m ²	279.778	
		18.18*1.02	m ²	18.544	
				RAZEM	298.322
17 d.3	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		Krotność = 3			
		24.65*11.35	m ²	279.778	
		18.18*1.02	m ²	18.544	
				RAZEM	298.322
18 d.3	kalk. własna	Montaż po obwodzie dachu, za pomocą kołków i elementów montażowych do drewna, belki z drewna impregnowanego 0,12*0,22 m	m		
		24.65+11.35*2	m	47.350	
				RAZEM	47.350
19 d.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii polietylenowej paroszczelnej	m ²		
		24.65*11.35	m ²	279.778	
		18.18*1.02	m ²	18.544	
				RAZEM	298.322
20 d.3	kalk. własna	Izolacje cieplne ze styropapy - Styropian PS-E FS - grubość: 0,20 m, lambda: 0,035 W/mK -gr. 21 cm poziome z płyt układanych na kleju - jedna warstwa	m ²		
		24.65*11.35	m ²	279.778	
		18.18*1.02	m ²	18.544	
				RAZEM	298.322
21 d.3	KNR 0-23 2613-05 analogia	Przymocowanie styropapy za pomocą łączników metalowych do dachu	szt		
		299*5	szt	1495.000	
				RAZEM	1495.000
22 d.3	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną podkładową gr. 4,2 mm	m ²		
		24.65*11.35	m ²	279.778	
		18.18*1.02	m ²	18.544	
				RAZEM	298.322
23 d.3	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną wierzchniego krycia gr. 5,2 mm	m ²		
		24.65*11.35	m ²	279.778	
		18.18*1.02	m ²	18.544	
				RAZEM	298.322
24 d.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej gr. 5,2 mm	m ²		
		kołnierz muru			
		(24.65+1.02*12)*0.50	m ²	18.445	
				RAZEM	18.445
25 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		(24.65*2+11.35*2+1.02*12)*0.30	m ²	25.272	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.272
26	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (24.65+11.35*2)*0.30	m ² m ²	14.205	
				RAZEM	14.205
27	KNR 2-02 d.3 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej (24.65+1.02*12)*0.15	m ² m ²	5.534	
				RAZEM	5.534
28	KNR 4-01 d.3 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 24.65	m m	24.650	
				RAZEM	24.650
29	KNR 2-02 d.3 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 24.65	m m	24.650	
				RAZEM	24.650
30	KNR 4-01 d.3 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 5.50*2	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNR 2-02 d.3 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 5.50*2	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
32	KNR 2-02 d.3 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		DOCIEPLENIE STROPODACHU - CZĘŚĆ WYSOKA			
33	kalk. własna d.4	Montaż po obwodzie dachu, za pomocą kołków i elementów montażowych do drewna, belki z drewna impregnowanego 0,12*0,22 m 23.95+3.97+4.08+18.00+6.68+8.44+18.18+1.02+5.67+2.24+23.98+7.32	m m	123.530	
				RAZEM	123.530
34	KNR 2-02 d.4 0212-13	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm - podniesienie ognimuru (7.72+24.38+2.64+5.67+1.42+18.58+8.84)*0.40*0.20	m ³ m ³	5.540	
				RAZEM	5.540
35	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje z folii polietylenowej paroszczelnej 6.68*4.08 23.98*7.32 23.85*8.44 5.67*1.02	m ² m ² m ² m ²	27.254 175.534 201.294 5.783	
				RAZEM	409.865
36	kalk. własna d.4	Izolacje cieplne ze styropapy - Styropian PS-E FS - grubość: 0,20 m, lambda: 0,035 W/mK -gr. 21 cm poziome z płyt układanych na kleju - jedna warstwa 6.68*4.08 23.98*7.32 23.85*8.44 5.67*1.02	m ² m ² m ² m ² m ²	27.254 175.534 201.294 5.783	
				RAZEM	409.865
37	KNR 0-23 d.4 2613-05 analogia	Przymocowanie styropapy za pomocą łączników metalowych do dachu 410*5	szt. szt.	2050.000	
				RAZEM	2050.000
38	NNRNKB d.4 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną podkładową gr. 4,2 mm 6.68*4.08 23.98*7.32 23.85*8.44 5.67*1.02	m ² m ² m ² m ² m ²	27.254 175.534 201.294 5.783	
				RAZEM	409.865
39	NNRNKB d.4 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną wierzchniego krycia gr. 5,2 mm 6.68*4.08 23.98*7.32 23.85*8.44 5.67*1.02	m ² m ² m ² m ² m ²	27.254 175.534 201.294 5.783	
				RAZEM	409.865
40	KNR-W 2-02 d.4 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej gr. 5,2 mm kołnierz ogniomuru (8.44+18.18+1.02+5.67+2.24+23.98+7.32)*0.50	m ² m ²	33.425	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.425
41	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku okap (23.95+3.97+4.08+18.00)*0.30 wiatrownica 6.68*0.40 kołnierz ogniomuru (8.44+18.18+1.02+5.67+2.24+23.98+7.32)*0.30 czapa ogniomuru (7.72+23.98+2.24+5.67+1.02+18.18+8.84)*0.56	m ² m ² m ² m ² m ²	 15.000 2.672 20.055 37.884	
				RAZEM	75.611
42	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm okap (23.95+3.97+4.08+18.00)*0.30 wiatrownica 6.68*0.40 czapa ogniomuru (7.72+23.98+2.24+5.67+1.02+18.18+8.84)*0.75	m ² m ² m ² m ²	 15.000 2.672 50.738	
				RAZEM	68.410
43	KNR 2-02 d.4 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej kołnierz ogniomuru (8.44+18.18+1.02+5.67+2.24+23.98+7.32)*0.15	m ² m ²	 10.028	
				RAZEM	10.028
44	KNR 4-01 d.4 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 17.86+23.82+3.97+4.08	m m	 49.730	
				RAZEM	49.730
45	KNR 2-02 d.4 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 17.86+23.82+3.97+4.08	m m	 49.730	
				RAZEM	49.730
46	KNR 4-01 d.4 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 9.00*4	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
47	KNR 2-02 d.4 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 9.00*4	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
48	KNR 2-02 d.4 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5		MODERNIZACJA SYSTEMU C.W.U.			
49	KNR 2-14 04 d.5	Modernizacja systemu c.w.u. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
50	KNR 2-14 04 d.6	Montaż instalacji fotowoltaicznej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		MODERNIZACJA OŚWIETLENIA			
51	KNR 2-14 04 d.7	Modernizacja systemu oświetlenia wbudowanego budynku 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		INSTALACJE ODGROMOWE			
52	KNR 4-03 d.8 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie beto-nowej 80.00	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
53	KNR 4-03 d.8 1138-02	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim 92	szt. szt.	 92.000	
				RAZEM	92.000
54	KNR 5-08 d.8 0204-08	Pręt FeZn o śr. 8mm wciągany do rur 10.00*8	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 5-08 d.8 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t.	m		
		10.00*8	m	80.000	
				RAZEM	80.000
56	KNNR 5 d.8 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego - pod złącza kontrolne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNR 5-08 d.8 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR 4-03 d.8 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 4-03 d.8 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNR 4-03 d.8 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 4-03 d.8 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNNR 5 d.8 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
63	KNNR 5 d.8 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 7.72+23.98*2+2.64+6.47*2+1.42+18.58*2+8.84+3.97+4.08+6.96+4.00*6+3.00*5+0.60*17	m m	182.890	
				RAZEM	182.890
64	KNNR 5 d.8 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000