
PRZEDMIAR ROBÓT
CPV 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont (termomodernizacja) obiektów AWF Filia w Białej Podlaskiej
ADRES INWESTYCJI : 21-500 Biała Podlaska, ul. Akademicka 2
INWESTOR : Akademia Wychowania Fizycznego J. Piłsudskiego w Warszawie Filia w Białej Podlaskiej
ADRES INWESTORA : 21-500 Biała Podlaska, ul. Akademicka 2
BRANŻA : budowlana

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Zakres robót budowlanych obejmuje działania mające na celu poprawę efektywności energetycznej obiektów AWF Filia w Białej Podlaskiej, wynikające z opracowanego audytu energetycznego w tym min.:

BUDYNEK HALI GIMNASTYCZNEJ (OBIEKT NR 3)

1. Docieplenie ścian zewnętrznych metodą bezspoinową z użyciem styropianu w tym min:
 - a) docieplenie ścian zewnętrznych,
 - b) wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych,
 - c) wykonanie wypraw lub okładzin cokołu odpornych na wpływy atmosferyczne (z tynków mozaikowych)
 - d) wykonanie opaski z kostki przy budynku celem odprowadzenia wód opadowych (zabezpieczenie przed zawilgoceniem).
2. Wymiana stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych.

BUDYNEK HALI LEKKOATLETYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM (OBIEKT NR 6, 7)

1. Docieplenie ścian zewnętrznych hali lekkoatletycznej i łącznika metodą bezspoinową z użyciem styropianu:
 - a) wykonanie niezbędnych napraw elewacji,
 - b) docieplenie ścian zewnętrznych,
 - c) wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych,
2. Docieplenie ścian fundamentowych hali lekkoatletycznej z użyciem styropianu ekstrudowanego:
 - a) odkrycie i osuszenie ścian fundamentowych (wykopy),
 - b) uzupełnienie izolacji przeciwwilgociowych,
 - c) docieplenie ścian fundamentowych i cokołu,
 - d) wykonanie wypraw lub okładzin cokołu odpornych na wpływy atmosferyczne (z tynków mozaikowych)
 - e) wykonanie opaski z kostki przy budynku celem odprowadzenia wód opadowych (zabezpieczenie przed zawilgoceniem).
3. Docieplenie stropodachu łącznika płytami z wełny mineralnej,
4. Wymiana okien w łączniku na okna o współczynniku 0,9W/m²/K,
5. Wymiana drzwi zewnętrznych w hali lekkoatletycznej.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU HALI GIMNASTYCZNEJ					
1.1 Docieplenie ścian zewnętrznych					
1.1.1 Docieplenie ścian zewnętrznych					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.1.1	0354-13	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
d.1.1.1	1604-01	(0.60+10.98)*8.65	m ²	100.167	
		8.66*7.34	m ²	63.564	
		16.87*8.70	m ²	146.769	
		27.71*7.31	m ²	202.560	
		17.15*8.30	m ²	142.345	
				RAZEM	655.405
3	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie wraz z uzupełnieniem ubytków	m ²		
d.1.1.1	2611-01	(0.66+0.61+0.10)*8.94	m ²	12.248	
	analogia	10.98*8.65	m ²	94.977	
		8.66*7.34	m ²	63.564	
		16.87*8.70	m ²	146.769	
		27.71*7.31	m ²	202.560	
		17.15*8.30	m ²	142.345	
		11.62*4.05	m ²	47.061	
		2.58*4.05	m ²	10.449	
				RAZEM	719.973
4	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
d.1.1.1	2611-02	(0.66+0.61+0.10)*8.94	m ²	12.248	
		10.98*8.65	m ²	94.977	
		8.66*7.34	m ²	63.564	
		16.87*8.70	m ²	146.769	
		27.71*7.31	m ²	202.560	
		17.15*8.30	m ²	142.345	
		11.62*4.05	m ²	47.061	
		2.58*4.05	m ²	10.449	
				RAZEM	719.973
5	KNR 2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wpustowymi lub zakładkowymi grub. 14 cm; faktura nakrapiana nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach, tynk silikonowy kolor	m ²		
d.1.1.1	1902-04	(0.66+0.61+0.10)*7.94	m ²	10.878	
		10.98*7.65	m ²	83.997	
		8.66*6.34	m ²	54.904	
		16.87*7.70	m ²	129.899	
		27.71*6.31	m ²	174.850	
		17.15*7.70	m ²	132.055	
		11.62*4.05	m ²	47.061	
		2.58*4.05	m ²	10.449	
		minus otwory			
		-2.50*4.35*10	m ²	-108.750	
		-1.80*2.10*1	m ²	-3.780	
				RAZEM	531.563
6	KNR 2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 2 cm; faktura rusztykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach, tynk silikonowy kolor	m ²		
d.1.1.1	1902-06	0.30*(2.50+4.35+2.50)*10	m ²	28.050	
		0.30*(2.10+1.80+2.10)*1	m ²	1.800	
				RAZEM	29.850
7	KNR 2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda bezspoinowa - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe	m		
d.1.1.1	1902-11	(2.50+4.35+2.50)*10	m	93.500	
		(2.10+1.80+2.10)*1	m	6.000	
		8.94+8.94+8.70+8.70+7.31+4.05	m	46.640	
				RAZEM	146.140
8	KNR 2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda bezspoinowa - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe - listwa cokołowa	m		
d.1.1.1	1902-11	0.66+0.61+0.10+10.98+8.66+16.87+27.71+17.15	m	82.740	
				RAZEM	82.740

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach zewnętrznych	szt.		
d.1.1.1	0322-02	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1.2 Wykonanie wypraw lub okładzin cokołu odpornych na warunki atmosferyczne (z tynków mozaikowych)					
10	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek (cokoły)	m ²		
d.1.1.2	0819-15	1.00*(0.66+0.61+0.10+10.98+8.66+16.87+27.71+17.15)-2.40-1.00	m ²	79.340	
				RAZEM	79.340
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt ze styropianu ekstrudowanego grub. 14 cm (XPS 300) - docieplenie cokołów	m ²		
d.1.1.2	2612-01	(0.66+0.61+0.10)*1.10	m ²	1.507	
		10.98*1.10	m ²	12.078	
		8.66*1.10	m ²	9.526	
		16.87*1.10	m ²	18.557	
		27.71*1.10	m ²	30.481	
		17.15*1.10	m ²	18.865	
				RAZEM	91.014
12	KNR 0-23	Osiatkowanie cokołów siatką z włókien sztucznych pojedynczo - pod tynki mozaikowe	m ²		
d.1.1.2	2612-06	(0.66+0.61+0.10)*1.10	m ²	1.507	
		10.98*1.10	m ²	12.078	
		8.66*1.10	m ²	9.526	
		16.87*1.10	m ²	18.557	
		27.71*1.10	m ²	30.481	
		17.15*1.10	m ²	18.865	
				RAZEM	91.014
13	KNR 2	Akrylowe tynki dekoracyjne (mozaikowe) nakładane ręczne, o gotowej konsystencji odpornej na wpływy atm., gr. 2,0 mm - tynki mozaikowe	m ²		
d.1.1.2	1004-01	(0.66+0.61+0.10)*1.10	m ²	1.507	
		10.98*1.10	m ²	12.078	
		8.66*1.10	m ²	9.526	
		16.87*1.10	m ²	18.557	
		27.71*1.10	m ²	30.481	
		17.15*1.10	m ²	18.865	
				RAZEM	91.014
14	kalk. własna	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórek wraz z opłatą za wysypisko	kpl		
d.1.1.2	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3 Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych					
15	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1.3	0535-08	podokienniki zewnętrzne	m ²	6.250	
		2.50*0.25*10	m ²		
		obróbki murków	m ²	0.810	
		0.90*0.90	m ²	6.039	
		0.55*10.98	m ²	7.592	
		0.45*16.87	m ²	7.718	
		0.45*17.15	m ²	5.229	
		0.45*11.62	m ²	1.161	
		0.45*2.58	m ²		
				RAZEM	34.799
16	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1.3	0535-04	8.66+27.71	m	36.370	
				RAZEM	36.370
17	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1.3	0535-06	7.30*5	m	36.500	
				RAZEM	36.500
18	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
d.1.1.3	0522-02	8.66+27.71	m	36.370	
				RAZEM	36.370
19	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
d.1.1.3	0529-01	7.30*5	m	36.500	
				RAZEM	36.500
20	NNR NKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne	m ²		
d.1.1.3	0541-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.50*0.40*10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.1.1.3	NNRNB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki murków 1.00*1.10 0.70*10.98 0.60*16.87 0.60*17.15 0.60*11.62 0.60*2.58	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.100 7.686 10.122 10.290 6.972 1.548	
				RAZEM	37.718
1.1.4 Wykonanie opaski z kostki przy budynku celem odprowadzenia wód opadowych					
22 d.1.1.4	NNR 6 0502-01	Opaska wokół budynku z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ułożona ze spadkiem od budynku 0.70*(0.61+10.98+0.70+8.66+0.70+16.87+0.70+27.71+0.70+17.15)	m ² m ²		
				59.346	
				RAZEM	59.346
23 d.1.1.4	NNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 0.61+10.98+0.70+8.66+0.70+16.87+0.70+27.71+0.70+17.15	m m		
				84.780	
				RAZEM	84.780
1.2 Wymiana okien i drzwi zewnętrznych					
24 d.1.2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m ² - okna 2.50*4.35*10	m ² m ²		
				108.750	
				RAZEM	108.750
25 d.1.2	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m ² - drzwi 1.80*2.10*1	m ² m ²		
				3.780	
				RAZEM	3.780
26 d.1.2	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o pow. ponad 2.0 m ² , wsp. okna u=0,9W/m ² K 2.50*4.35*10	m ² m ²		
				108.750	
				RAZEM	108.750
27 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, wsp. drzwi u=0,9W/m ² K 1.80*2.10*1	m ² m ²		
				3.780	
				RAZEM	3.780
28 d.1.2	kalk. własna	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórek wraz z opłatą za wysypisko - utylizacja stolarki okiennej i drzwiowej 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2 TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU HALI LEKKOATLETYCZNEJ I ŁĄCZNIKA					
2.1 Docieplenie ścian zewnętrznych hali lekkoatletycznej					
2.1.1 Docieplenie ścian zewnętrznych					
29 d.2.1.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m - łącznik 16.20*5.66 14.73*4.47	m ² m ² m ²		
				91.692 65.843	
				RAZEM	157.535
30 d.2.1.1	KNR 0-23 12611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie wraz z uzupełnieniem ubytków - łącznik 16.20*5.66 14.73*4.47+10.38*3.32 minus otwory -1.50*2.10*8 -3.60*2.80*1	m ² m ² m ² m ² m ²		
				91.692 100.305 -25.200 -10.080	
				RAZEM	156.717
31 d.2.1.1	KNR 0-23 12611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą - łącznik 16.20*5.66 14.73*4.47+10.38*3.32 minus otwory -1.50*2.10*8 -3.60*2.80*1	m ² m ² m ² m ² m ²		
				91.692 100.305 -25.200 -10.080	
				RAZEM	156.717
32 d.2.1.1	NNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wpustowymi lub zakładkowymi grub. 14 cm; faktura nakrapiana nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach, tynk silikonowy kolor - łącznik 16.20*5.66 14.73*4.47+10.38*3.32	m ² m ² m ²		
				91.692 100.305	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		podokienniki zewnętrzne 1.50*0.30*8	m ²	3.600	
		obróbki murków 0.50*16.20	m ²	8.100	
				RAZEM	11.700
42	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.1.2	0535-04	41.87+21.70+21.70+51.54	m	136.810	
				RAZEM	136.810
43	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - łącznik	m		
d.2.1.2	0535-04	25.10	m	25.100	
				RAZEM	25.100
44	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.1.2	0535-06	6.10*4	m	24.400	
		7.30*4	m	29.200	
		8.40*3	m	25.200	
		5.90*2	m	11.800	
				RAZEM	90.600
45	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - łącznik	m		
d.2.1.2	0535-06	4.45*2	m	8.900	
				RAZEM	8.900
46	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
d.2.1.2	0522-02	41.87+21.70+21.70+51.54	m	136.810	
				RAZEM	136.810
47	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej - łącznik	m		
d.2.1.2	0522-02	25.11	m	25.110	
				RAZEM	25.110
48	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
d.2.1.2	0529-01	6.10*4	m	24.400	
		7.30*4	m	29.200	
		8.40*3	m	25.200	
		5.90*2	m	11.800	
				RAZEM	90.600
49	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej - łącznik	m		
d.2.1.2	0529-01	4.45*2	m	8.900	
				RAZEM	8.900
50	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki	m ²		
d.2.1.2	0541-02	podokienniki zewnętrzne 2.50*0.40*55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
51	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki - łącznik	m ²		
d.2.1.2	0541-02	podokienniki zewnętrzne 1.50*0.45*8	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
52	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki murków	m ²		
d.2.1.2	0541-02	0.60*(2.50+41.87+2.50)	m ²	28.122	
				RAZEM	28.122
53	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki murków - łącznik	m ²		
d.2.1.2	0541-02	0.65*16.20	m ²	10.530	
				RAZEM	10.530
2.1.3 Wykonanie niezbędnych napraw elewacji					
54	kalk. własna	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórek wraz z opłatą za wysypisko	kpl		
d.2.1.3	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	kalk. własna	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórek wraz z opłatą za wysypisko - łącznik	kpl		
d.2.1.3	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 Docieplenie cokołu i ścian fundamentowych hali lekkoatletycznej					
2.2.1 Odkrycie i osuszenie ścian fundamentowych (wykopy)					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-01 d.2.2.1.0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (41.87+2.49+21.70+20.77+21.75)*2.50*1.00	m ³		
			m ³	271.450	
				RAZEM	271.450
57	KNR 2-01 d.2.2.1.0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - łącznik (16.20+14.73)*1.00*0.60	m ³		
			m ³	18.558	
				RAZEM	18.558
58	KNR 2-01 d.2.2.1.0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (41.87+2.49+21.70+20.77+21.75)*2.50*1.00	m ³		
			m ³	271.450	
				RAZEM	271.450
59	KNR 4-01 d.2.2.1.0105-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III - łącznik (16.20+14.73)*1.00*0.60	m ³		
			m ³	18.558	
				RAZEM	18.558
2.2.2 Uzupelnienie izolacji przeciwwilgociowych					
60	KNR 0-29 d.2.2.2.0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie (41.87+2.49+21.70+20.77+21.75)*2.50	m ²		
			m ²	271.450	
				RAZEM	271.450
61	KNR 0-29 d.2.2.2.0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 (41.87+2.49+21.70+20.77+21.75)*2.50	m ²		
			m ²	271.450	
				RAZEM	271.450
2.2.3 Docieplenie ścian fundamentowych i cokołu					
62	KNR 0-29 d.2.2.3.0642-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo w technologii SUPERFLEX-10 (41.87+2.49+21.70+20.77+21.75)*1.00	m ²		
			m ²	108.580	
				RAZEM	108.580
63	KNR 0-23 d.2.2.3.2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt ze styropianu ekstrudowanego grub. 14 cm (XPS 300) - docieplenie cokołów - łącznik (16.20+14.73)*1.15	m ²		
			m ²	35.570	
				RAZEM	35.570
64	KNR 0-23 d.2.2.3.2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt ze styropianu ekstrudowanego grub. 14 cm (XPS 300) - docieplenie ścian piwnic w części podziemnej - łącznik (16.20+14.73)*1.00	m ²		
			m ²	30.930	
				RAZEM	30.930
65	KNR 0-23 d.2.2.3.2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt ze styropianu ekstrudowanego grub. 14 cm (XPS 300) - docieplenie cokołów 41.87*1.35 2.49*1.35 21.70*1.45 20.77*1.45 21.75*1.45 2.50*1.20 (21.06+5.23+12.63)*1.20 (12.63+6.00)*1.20 0.46*1.20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	56.525 3.362 31.465 30.117 31.538 3.000 46.704 22.356 0.552	
				RAZEM	225.619
2.2.4 Wykonanie opaski z kostki przy budynku celem odprowadzenia wód opadowych (zabezpieczenie przed zawilgoceniem)					
66	KNR 4-04 d.2.2.4.0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm - rozebranie opaski betonowej 0.50*(41.87+2.49+0.50+21.70+0.50+20.77+0.50-2.32+21.75)*0.10	m ³		
			m ³	5.388	
				RAZEM	5.388
67	kalk. własna d.2.2.4.1	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórek wraz z opłatą za wysypisko	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 6 d.2.2.4.0502-01	Opaski wokół budynku z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 0.70*(41.87+2.49+0.70+21.70+0.70+20.77+0.70-2.32+21.75)	m ²		
			m ²	75.852	
				RAZEM	75.852
69	KNR 6 d.2.2.4.0502-01	Uzupełnienie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska przy budynku ułożona ze spadkiem - łącznik (16.20+14.73)*0.70	m ²		
			m ²	21.651	
				RAZEM	21.651

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.5 Wykonanie wypraw lub okładzin cokołu odpornych na wpływy atmosferyczne					
70	KNR 4-01	Zerwanie okładzin z masy lastrykowej - okładziny cokołów	m ²		
d.2.2.5	0807-04	1.35*(41.87+2.49)	m ²	59.886	
		1.45*(21.70+20.77-2.32+21.75)	m ²	89.755	
		1.20*(21.06+0.46+5.23)+0.80*20.00	m ²	48.100	
				RAZEM	197.741
71	KNR 4-01	Zerwanie okładzin z masy lastrykowej - okładziny cokołów - łącznik	m ²		
d.2.2.5	0807-04	1.15*(16.20+14.73)	m ²	35.570	
				RAZEM	35.570
72	KNR 0-23	Osiatkowanie cokołów siatką z włókien sztucznych pojedynczo - pod tynki mozaikowe	m ²		
d.2.2.5	2612-06	41.87*1.35	m ²	56.525	
		2.49*1.35	m ²	3.362	
		21.70*1.45	m ²	31.465	
		20.77*1.45	m ²	30.117	
		21.75*1.45	m ²	31.538	
		2.50*1.20	m ²	3.000	
		(21.06+5.23+12.63)*1.20	m ²	46.704	
		(12.63+6.00)*1.20	m ²	22.356	
		0.46*1.20	m ²	0.552	
				RAZEM	225.619
73	KNR 0-23	Osiatkowanie cokołów siatką z włókien sztucznych pojedynczo - pod tynki mozaikowe - łącznik	m ²		
d.2.2.5	2612-06	(16.20+14.73)*1.15	m ²	35.570	
				RAZEM	35.570
74	KNR 2	Akrylowe tynki dekoracyjne (mozaikowe) nakładane ręczne, o gotowej konsystencji odpornej na wpływy atm., gr. 2,0 mm - tynki mozaikowe	m ²		
d.2.2.5	1004-01	41.87*1.35	m ²	56.525	
		2.49*1.35	m ²	3.362	
		21.70*1.45	m ²	31.465	
		20.77*1.45	m ²	30.117	
		21.75*1.45	m ²	31.538	
		2.50*1.20	m ²	3.000	
		(21.06+5.23+12.63)*1.20	m ²	46.704	
		(12.63+6.00)*1.20	m ²	22.356	
		0.46*1.20	m ²	0.552	
				RAZEM	225.619
75	KNR 2	Akrylowe tynki dekoracyjne (mozaikowe) nakładane ręczne, o gotowej konsystencji odpornej na wpływy atm., gr. 2,0 mm - tynki mozaikowe - łącznik	m ²		
d.2.2.5	1004-01	(16.20+14.73)*1.15	m ²	35.570	
				RAZEM	35.570
2.3 Wymiana drzwi zewnętrznych w hali lekkoatletycznej					
76	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.2.3	0354-10	1.80*2.10*1	m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
77	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, wsp. drzwi u=0,9W/m2K	m ²		
d.2.3	1040-02	1.80*2.10*1	m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
2.4 Wymiana okien w budynku łącznika					
78	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.2.4	0354-08	1.50*2.10*8	m ²	25.200	
				RAZEM	25.200
79	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2, wsp. okna u=0,9W/m2K	m ²		
d.2.4	1018-04	1.50*2.10*8	m ²	25.200	
				RAZEM	25.200
80	kalk. własna	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórek wraz z opłatą za wysypisko - wywiezienie i utylizacja okien z demontażu	kpl		
d.2.4	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5 Docieplenie stropodachu w budynku łącznika					
81	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża - w części krytej papą	m ²		
d.2.5	0528-01	24.42*16.45	m ²	401.709	
				RAZEM	401.709

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR-W 2-02 d.2.50612-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej grub. 15 cm poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża - pierwsza warstwa - w części krytej papą 24.42*16.45	m ² m ²	401.709	
				RAZEM	401.709
83	KNR-W 2-02 d.2.50612-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej grub. 10 cm poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża - druga warstwa - w części krytej papą 24.42*16.45	m ² m ²	401.709	
				RAZEM	401.709
84	KNR-W 2-02 d.2.50504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - na izolacji z wełny mineralnej twardej 24.42*16.45	m ² m ²	401.709	
				RAZEM	401.709
85	KNR-W 2-02 d.2.50612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - pierwsza warstwa - w części krytej blachą 8.60*9.50	m ² m ²	81.700	
				RAZEM	81.700
86	KNR-W 2-02 d.2.50612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - druga warstwa - w części krytej blachą 8.60*9.50	m ² m ²	81.700	
				RAZEM	81.700
87	kalk. własna d.2.501	Częściowe odkrycie dachu (w części łącznika pokrytego blachą) celem wykonania izolacji stropu z wełny mineralnej - ponowne zakrycie po wykonaniu robót	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU HALI GIMNASTYCZNEJ	1	28
1.1	Docieplenie ścian zewnętrznych	1	23
1.1.1	Docieplenie ścian zewnętrznych	1	9
1.1.1	Wykonanie wypraw lub okładzin cokołu odpornych na warunki atmosferyczne (z tynków mozaikowych)	10	14
1.1.1	Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych	15	21
1.1.1	Wykonanie opaski z kostki przy budynku celem odprowadzenia wód opadowych	22	23
1.2	Wymiana okien i drzwi zewnętrznych	24	28
2	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU HALI LEKKOATLETYCZNEJ I ŁĄCZNIKA	29	87
2.1	Docieplenie ścian zewnętrznych hali lekkoatletycznej	29	55
2.1.1	Docieplenie ścian zewnętrznych	29	39
2.1.1	Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych	40	53
2.1.1	Wykonanie niezbędnych napraw elewacji	54	55
2.2	Docieplenie cokołu i ścian fundamentowych hali lekkoatletycznej	56	75
2.2.1	Odkrycie i osuszenie ścian fundamentowych (wykopy)	56	59
2.2.1	Uzupełnienie izolacji przeciwwilgociowych	60	61
2.2.1	Docieplenie ścian fundamentowych i cokołu	62	65
2.2.1	Wykonanie opaski z kostki przy budynku celem odprowadzenia wód opadowych (zabezpieczenie przed za- wilgoceniem)	66	69
2.2.1	Wykonanie wypraw lub okładzin cokołu odpornych na wpływy atmosferyczne	70	75
2.3	Wymiana drzwi zewnętrznych w hali lekkoatletycznej	76	77
2.4	Wymiana okien w budynku łącznika	78	80
2.5	Docieplenie stropodachu w budynku łącznika	81	87