

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
MODERNIZACJA BUDYNKU SZKOLNEGO SCHRONISKA MŁODZIEŻOWEGO, OBEJMUJĄCA DOCIEPLENIE, REMONT DACHÓW I ZABEZPIECZENIA OBIEKTU PRZED NEGATYWNYM ODDZIAŁYWANIEM WÓD OPADOWYCH I GRUNTOWYCH, CIESZYN, UL. BŁOGOCKA 24 --- CZĘŚĆ 2: REMONT I DOCIEPLENIE DACHÓW			
1	DACH NAD WIEŁOFUNKCYJNĄ SALĄ WIDOWISKOWO-REKREACYJNĄ	1	22
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	11
1.2	IZOLACJA I POKRYCIE DACHU	12	21
1.3	ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE	22	22
2	DACH NAD CZĘŚCIĄ ADMINISTRACYJNO-BIUROWĄ (NAD STREFĄ WEJŚCIOWĄ ORAZ KLATKĄ SCHODOWĄ)	23	45
2.1	DOCIEPLENIE DACHU	23	23
2.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	24	33
2.3	IZOLACJA I POKRYCIE DACHU	34	44
2.4	ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE	45	45
3	DACH NAD CZĘŚCIĄ NOCLEGOWĄ	46	67
3.1	DOCIEPLENIE DACHU	46	46
3.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	47	55
3.3	IZOLACJA I POKRYCIE DACHU	56	66
3.4	ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE	67	67

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MODERNIZACJA BUDYNKU SZKOLNEGO SCHRONISKA MŁODZIEŻOWEGO, OBEJMUJĄCA DOCIEPLENIE, REMONT DACHÓW I ZABEZPIECZENIA OBIEKTU PRZED NEGATYWNYM ODDZIAŁYWANIEM WÓD OPADOWYCH I GRUNTOWYCH, CIE-SZYN, UL. BŁOGOCKA 24 --- CZĘŚĆ 2: REMONT I DOCIEPLENIE DACHÓW						
1		45260000-7	DACH NAD WIELOFUNKCYJNĄ SALĄ WIDOWISKOWO-REKREACYJNĄ			
1.1		45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	B 01.01.00	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.			25.37*2	m	50.740	
1					RAZEM	50.740
2	B 01.01.00	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.			13.50*2+12.50*2	m	52.000	
1					RAZEM	52.000
3	B 01.01.00	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.			0.25*25.37*2+0.50*25.37*2+0.25*8.40*2*2+0.80*16.80	m ²	59.895	
1					RAZEM	59.895
4	B 01.01.00	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.			(0.40*50.74+0.40*52.00+59.895)*0.006	t	0.606	
1					RAZEM	0.606
5	B 01.01.00	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za rozpoczęte 9 km ponad 1 km	t		
d.1.			Krotność = 9	t	0.606	
1			0.606		RAZEM	0.606
6	B 01.01.00	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.			25.37*8.40*2	m ²	426.216	
1					RAZEM	426.216
7	B 01.01.00	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1.			Krotność = 2	m ²	426.216	
1			426.216		RAZEM	426.216
8	B 01.01.00	KNR 4-01 0211-01	Oczyszczenie podłoża betonowego	m ²		
d.1.			426.216	m ²	426.216	
1					RAZEM	426.216
9	B 01.01.00	KNR 4-01 0609-01	Rozebranie warstwy izolacyjnej	m ²		
d.1.			426.216	m ²	426.216	
1					RAZEM	426.216
10	B 01.01.00	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie papy i materiałów izolacyjnych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km + opłata za utylizację odpadów	m ³		
d.1.			426.216*0.05	m ³	21.311	
1					RAZEM	21.311
11	B 01.01.00	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie papy i materiałów izolacyjnych samochodami skrzyniowymi - za następne 50 km	m ³		
d.1.			Krotność = 50	m ³	21.311	
1			21.311		RAZEM	21.311
1.2		45261210-9	IZOLACJA I POKRYCIE DACHU			
12	B 05.04.00	KNR 4-01 0804-03	Naprawa gładzi cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu	miejsc		
d.1.			6	miejsc	6.000	
2					RAZEM	6.000
13	B 05.04.00	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,65 mm	m ²		
d.1.			0.25*25.37*2+0.25*8.50*2*2	m ²	21.185	
2					RAZEM	21.185

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	B 05.04.00	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,65 mm	m ²		
d.1.			0.70*25.37*2+0.90*17.20	m ²	50.998	
2					RAZEM	50.998
15	B 05.04.00	KNR 4-01 0414-11	Montaż desek czołowych	m		
d.1.			25.37*2	m	50.740	
2					RAZEM	50.740
16	B 05.04.00	NNRNKB 202 0518-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,65 mm, półokrągłych o śr. 15 cm	m		
d.1.			25.37*2	m	50.740	
2					RAZEM	50.740
17	B 05.04.00	NNRNKB 202 0520-03	(z.l) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,65 mm, okrągłych o śr. 12 cm	m		
d.1.			12.80*2+13.50*2	m	52.600	
2					RAZEM	52.600
18	B 05.04.00	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome - paroizolacja	m ²		
d.1.			25.37*8.40*2	m ²	426.216	
2					RAZEM	426.216
19	B 05.04.00	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt - izolacja dachu z twardych płyt wełny mineralnej gr. 20 cm - NRO - rozwiązanie systemowe	m ²		
d.1.			25.37*8.40*2	m ²	426.216	
2					RAZEM	426.216
20	B 05.04.00	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.1.			25.37*8.40*2	m ²	426.216	
2					RAZEM	426.216
21	B 05.04.00	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
d.1.			0.20*8.50*4	m ²	6.800	
2					RAZEM	6.800
1.3		45113000-2	ROBOTY ZABEZPIEZAJĄCE			
22	B 02.01.00	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
d.1.			50.00	m	50.000	
3					RAZEM	50.000
2		45260000-7	DACH NAD CZĘŚCIĄ ADMINISTRACYJNO-BIUROWĄ (NAD STREFĄ WEJŚCIOWĄ ORAZ KLATKĄ SCHODOWĄ)			
2.1		45320000-6	DOCIEPLENIE DACHU			
23	B 02.03.00	KNR 2-02 0615-06	Izolacje termiczne powierzchni poziomych wykonane z granulatu z impregnowanych luźnych włókien celulozowych wdmuchiwanym na sucho o grubość warstwy 30 cm (NRO) + wykonanie potrzebnych otworów technologicznych w połąci dachu do wykonania izolacji	m ²		
d.2.		analogia	6.05*19.78+12.27*6.05+4.10*6.05	m ²	218.708	
1					RAZEM	218.708
2.2		45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
24	B 01.01.00	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.			6.05*2+0.50+20.08*2+12.67+4.60+6.25*2+0.40	m	82.930	
2					RAZEM	82.930
25	B 01.01.00	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.			3.00*4+12.50+10.40+3.00	m	37.900	
2					RAZEM	37.900
26	B 01.01.00	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzysmów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.			0.15*82.93+0.65*85.00+0.33*18.00+0.50*6.60	m ²	76.930	
2					RAZEM	76.930

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	B 01.01.00	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 4.10*6.45+6.05*19.78	m ² m ²		
					146.114	
					RAZEM	146.114
28	B 01.01.00	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (0.40*82.93+0.40*37.90+76.93+146.114*1.1)*0.006	t t		
					1.716	
					RAZEM	1.716
29	B 01.01.00	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za rozpoczęte 9 km ponad 1 km Krotność = 9 1.716	t t		
					1.716	
					RAZEM	1.716
30	B 01.01.00	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 6.05*19.78+4.10*6.45+12.67*6.45	m ² m ²		
					227.836	
					RAZEM	227.836
31	B 01.01.00	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 12.67*6.45	m ² m ²		
					81.722	
					RAZEM	81.722
32	B 01.01.00	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie papy i materiałów izolacyjnych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km + opłata za utylizację odpadów 227.836*0.01+81.722*0.015	m ³ m ³		
					3.504	
					RAZEM	3.504
33	B 01.01.00	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie papy i materiałów izolacyjnych samochodami skrzyniowymi - za następne 50 km Krotność = 50 3.504	m ³ m ³		
					3.504	
					RAZEM	3.504
2.3		45261210-9	IZOLACJA I POKRYCIE DACHU			
34	B 05.04.00	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk - przyjęto 10% całości 227.836*0.1	m ² m ²		
					22.784	
					RAZEM	22.784
35	B 05.04.00	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,65 mm 0.25*82.93	m ² m ²		
					20.733	
					RAZEM	20.733
36	B 05.04.00	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,65 mm 0.70*85.00+0.33*(17.57+1.80*2+0.40*2+6.50+0.75*2+0.60*2+0.40*2+2.10*2+0.40*2+0.70*2+0.40*2+0.70*2+0.40*2+1.30*2+0.40*2+0.70*2)+0.60*6.50	m ² m ²		
					78.636	
					RAZEM	78.636
37	B 05.04.00	KNR 4-01 0414-11	Montaż desek czołowych 82.93	m m		
					82.930	
					RAZEM	82.930
38	B 05.04.00	NNRNKB 202 0518-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,65 mm, półokrągłych o śr. 15 cm 6.05*2+0.50+20.08*2+12.67+4.60+6.25*2+0.40	m m		
					82.930	
					RAZEM	82.930
39	B 05.04.00	NNRNKB 202 0520-03	(z.l) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,65 mm, okrągłych o śr. 12 cm 3.00*4+12.50+10.40+3.00	m m		
					37.900	
					RAZEM	37.900
40	B 05.04.00	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 6.05*19.78+4.10*6.45+12.67*6.45	m ² m ²		
					227.836	
					RAZEM	227.836

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.2. 3	B 05.04.00	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 0.20*(17.57+1.80*2+0.40*2+6.50+0.75*2+0.60*2+0.40*2+2.10*2+0.40*2+0.70*2+0.40*2+0.70*2+0.40*2+1.30*2+0.40*2+0.70*2)	m ² m ²	 9.234	
					RAZEM	9.234
42 d.2. 3	B 05.04.00	KNR 0-15II 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 0.90*4*2	m m	 7.200	
					RAZEM	7.200
43 d.2. 3	B 05.04.00	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie włazów o wym. 60x60 cm w połaci dachowej 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
44 d.2. 3	B 05.04.00	NNRNKB 202 0522-06	(z.l) Montaż prefabrykowanych rur wentylacyjnych ze stali kwasoodpornej PN OOH17N14M2 WNR 1.4404 - zabezpieczone siatką (przeciw owadom) 1,6x1,6 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
2.4		45113000-2	ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE			
45 d.2. 4	B 02.01.00	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 72.00	m m	 72.000	
					RAZEM	72.000
3		45260000-7	DACH NAD CZĘŚCIĄ NOCLEGOWĄ			
3.1		45320000-6	DOCIEPLENIE DACHU			
46 d.3. 1	B 02.03.00	KNR 2-02 0615-06 analogia	Izolacje termiczne powierzchni poziomych wykonane z granulatu z impregnowanych luźnych włókien celulozowych wdmuchiwanym na sucho o grubość warstwy 30 cm (NRO) + wykonanie potrzebnych otworów technologicznych w połaci dachu do wykonania izolacji 6.66*1.72+18.40*8.20+5.16*2.00	m ² m ²	 172.655	
					RAZEM	172.655
3.2		45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
47 d.3. 2	B 01.01.00	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 1.72+6.66+0.42+2.50+2.00+19.60+4.0+2.0+0.42+5.16+4.38+3.40*2	m m	 55.660	
					RAZEM	55.660
48 d.3. 2	B 01.01.00	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3.00*2+8.00*2+4.00*2	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
49 d.3. 2	B 01.01.00	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.25*(1.72+6.66+0.42+2.50+2.00+19.60+4.0+2.0+0.42+5.16+4.38+3.40*2)+0.50*(1.72+6.66+0.42+2.50+2.00+19.60+4.0+2.0+0.42+5.16+4.38+3.40*2)+0.60*8.00+0.25*18.90	m ² m ²	 51.270	
					RAZEM	51.270
50 d.3. 2	B 01.01.00	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (0.40*55.66+0.40*30.00+51.27)*0.006	t t	 0.513	
					RAZEM	0.513
51 d.3. 2	B 01.01.00	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za rozpoczęte 9 km ponad 1 km Krotność = 9 0.513	t t	 0.513	
					RAZEM	0.513
52 d.3. 2	B 01.01.00	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 1.72*6.66+19.60*8.60+2.00*5.16	m ² m ²	 190.335	
					RAZEM	190.335
53 d.3. 2	B 01.01.00	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 1.72*6.66+19.60*8.60+2.00*5.16	m ² m ²	 190.335	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	190.335
54	B 01.01.00	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie papy i materiałów izolacyjnych samochodami skrzyżniowymi na odległość do 1 km + opłata za utylizację odpadów	m ³		
d.3.			190.335*0.025	m ³	4.758	
2					RAZEM	4.758
55	B 01.01.00	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie papy i materiałów izolacyjnych samochodami skrzyżniowymi - za następne 50 km	m ³		
d.3.			Krotność = 50	m ³	4.758	
2			4.758		RAZEM	4.758
					RAZEM	4.758
3.3		45261210-9	IZOLACJA I POKRYCIE DACHU			
56	B 05.04.00	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk - przyjęto 10% całości	m ²		
d.3.			190.335*0.10	m ²	19.034	
3					RAZEM	19.034
					RAZEM	19.034
57	B 05.04.00	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,65 mm	m ²		
d.3.			0.25*(1.72+6.66+0.42+2.50+2.00+19.60+4.0+2.0+0.42+5.16+4.38+3.40*2)	m ²	13.915	
3					RAZEM	13.915
					RAZEM	13.915
58	B 05.04.00	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,65 mm	m ²		
d.3.			0.60*(1.72+6.66+0.42+2.50+2.00+19.60+4.0+2.0+0.42+5.16+4.38+3.40*2)+0.33*(19.00+8.00+3.50*2)+0.33*(0.40*4+2.60*2+0.65*2+0.40*2+0.70*2+0.40*2+0.95*2+0.80*2+1.10*2)+0.60*8.00	m ²	54.960	
3					RAZEM	54.960
					RAZEM	54.960
59	B 05.04.00	KNR 4-01 0414-11	Montaż desek czołowych	m		
d.3.			1.72+6.66+0.42+2.50+2.00+19.60+4.0+2.0+0.42+5.16+4.38+3.40*2	m	55.660	
3					RAZEM	55.660
					RAZEM	55.660
60	B 05.04.00	NNRNKB 202 0518-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,65 mm, półokrągłych o śr. 15 cm	m		
d.3.			1.72+6.66+0.42+2.50+2.00+19.60+4.0+2.0+0.42+5.16+4.38+3.40*2	m	55.660	
3					RAZEM	55.660
					RAZEM	55.660
61	B 05.04.00	NNRNKB 202 0520-03	(z.l) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,65 mm, okrągłych o śr. 12 cm	m		
d.3.			3.00*2+8.00*2+4.00*2	m	30.000	
3					RAZEM	30.000
					RAZEM	30.000
62	B 05.04.00	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.3.			1.72*6.66+19.60*8.60+2.00*5.16	m ²	190.335	
3					RAZEM	190.335
					RAZEM	190.335
63	B 05.04.00	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
d.3.			0.20*(19.00+8.00+3.50*2)+0.20*(0.40*4+2.60*2+0.65*2+0.40*2+0.70*2+0.40*2+0.95*2+0.80*2+1.10*2)	m ²	10.160	
3					RAZEM	10.160
					RAZEM	10.160
64	B 05.04.00	KNR 0-15II 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
d.3.			0.90*4*1	m	3.600	
3					RAZEM	3.600
					RAZEM	3.600
65	B 05.04.00	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie włazów o wym. 60x60 cm w połaci dachowej	szt.		
d.3.			1	szt.	1.000	
3					RAZEM	1.000
					RAZEM	1.000
66	B 05.04.00	NNRNKB 202 0522-06	(z.l) Montaż prefabrykowanych rur wentylacyjnych ze stali kwasoodpornej PN OOH17N14M2 WNR 1.4404 - zabezpieczone siatką (przeciw owadom) 1,6x1,6	szt.		
d.3.			5	szt.	5.000	
3					RAZEM	5.000
					RAZEM	5.000
3.4		45113000-2	ROBOTY ZABEZPIEZAJĄCE			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.3. 4	B 02.01.00	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
			36.00	m	36.000	
					RAZEM	36.000