

Przedmiar robót

1. PRZEBUDOWA DACHU SZKOŁY

1.1. Roboty przygotowawcze i zabezpieczające

1	KNR 2-25 0309-01-050	250,00 m ²
	<i>Budowa ogrodzenia pełnego z blachy trapezowej na słupach stalowych</i>	
	1. 2,00*(50,0*2+25,0)	250,00
2	KNR 2-25 0309-02-050	250,00 m ²
	<i>Rozebranie ogrodzenia pełnego z blachy trapezowej na słupkach stalowych</i>	
3	KNR 4-01 0420-01-040	132,80 m
	<i>Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu</i>	
	1. (52,70+13,70)*2	132,80
4	KNR 2-02 1614-04-050	82,60 m ²
	<i>Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych /wejście główne, pochylnia dla niepełnosprawnych/, o konstrukcji drewnianej</i>	
	1. wejście główne	
	2. 7,0*7,0	49,00
	3. pochylnia dla niepełnosprawnych	
	4. 12,0*2,80	33,60
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	82,60
5	KNR 4-04 0901-05-040	30,00 m
	<i>Rynny drewniane do gruzu. Wykonanie rynny</i>	
	1. 15,0*2	30,00
6	KNR 4-04 0901-06-040	30,00 m
	<i>Rynny drewniane do gruzu. Ustawienie rynny</i>	
7	KNR 4-04 0901-07-040	30,00 m
	<i>Rynny drewniane do gruzu. Rozebranie rynny</i>	
8	KNR 2-02U 0534-02-050	680,88 m ²
	<i>Wykonanie zabezpieczenia odkrywanej połaci dachowej po demontażu ocieplenia z wełny mineralnej z papy termozgrzewalnej</i>	
	1. 52,70*6,46*2	680,88
9	KNR 2-02 1604-02-050	1 634,05 m ²
	<i>Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m + czas pracy rusztowań wg KNR 202 założenia szczegółowe pkt. 5.1.5 do rozdziału 16</i>	
	1. 13,50*53,80	726,30
	2. 13,50*15,70	211,95
	3. 14,20*(53,80-4,80)	695,80
	4.	-----
	5. Przeniesienie +	1 634,05
10	AW-090	1,00 kpl
	<i>Dzierżawa, ustawienie i uruchomienie, obsługa wyciągu typu WBT na czas robót dachowych /przyjęto 60 dni/</i>	

SP-1 Ustroń ul. Partyzantów 2

1.2. Roboty rozbiórkowe

11	KNR 4-03 1142-01-020 <i>Demontaż trzonów lub haków na podłożu ceglanym /demontaż urządzeń RTV i teletechnicznych na kominach/</i>		4,00 szt
12	KNR 4-01 0212-04-050 <i>Rozbiórka betonowych czapek kominowych</i>		15,74 m2
	1. 0,55*(3,85+1,95+1,70+0,85+1,15+1,40+2,35+1,70+1,40+2,00+1,40+1,15+1,70)	12,43	
	2. 1,25*2,65	3,31	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		15,74
13	KNR 4-01 0350-01-060 <i>Rozebranie kominów wolnostojących /rozebranie 4 warstw cegieł/</i>		3,87 m3
	1. 0,30*0,40*3,70	0,44	
	2. 0,30*0,40*1,80*2	0,43	
	3. 0,30*0,40*1,55*3	0,56	
	4. 0,30*0,40*0,70	0,08	
	5. 0,30*0,40*1,00*2	0,24	
	6. 0,30*0,40*1,25*3	0,45	
	7. 0,30*0,40*2,20	0,26	
	8. 0,50*1,10*2,55	1,40	
	9.	-----	
	10. Przeniesienie +		3,87
14	KNR 8 0224-100-020 <i>Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego: rury wywiewnej żeliwnej oraz kominków wentylacyjnych</i>		17,00 szt
	1. rura wywiewna		
	2. 3,0	3,00	
	3. kominki wentylacyjne		
	4. 14,0	14,00	
	5.	-----	
	6. Przeniesienie +		17,00
15	KNR 4-01 0535-08-050 <i>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku</i>		105,10 m2
	1. obróbki kominów		
	2. 0,40*(0,40+3,70)*2	3,28	
	3. 0,40*(0,40+1,80)*2*2	3,52	
	4. 0,40*(0,40+1,65)*2*3	4,92	
	5. 0,40*(0,40+0,70)*2*2	1,76	
	6. 0,40*(0,40+1,00)*2*2	2,24	
	7. 0,40*(0,40+1,30)*2*4	5,44	
	8. 0,50*(1,10+2,55)*2	3,65	
	9.	-----	
	10. Przeniesienie +		24,81
	11. obróbki ogniomurów		
	12. (6,72*(0,17+0,70)*0,5)*2*2	11,69	
	13. 0,60*13,25*2	15,90	
	14.	-----	
	15. Przeniesienie +		27,59
	16. pas pod- i nadrynnowy		
	17. 0,50*52,70*2	52,70	
	18.	-----	
	19. Suma		105,10
16	KNR 4-03 1140-07-040 <i>Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim. Linka oraz iglice</i>		198,00 m
	1. 54,00*3	162,00	
	2. 1,20*30	36,00	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		198,00

SP-1 Ustroń ul. Partyzantów 2

17	KNR 4-03 1138-03-020 <i>Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim o podłożu z papy na betonie</i>	8,00 szt
18	KNR 4-01 0535-04-040 <i>Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku</i>	106,00 m
19	1. 53,0*2 KNR 4-04 0509-03-050 <i>Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład</i>	106,00 706,18 m ²
20	1. 52,70*6,70*2 KNR 4-01 0804-07-050 <i>Zerwanie wylewki cementowej /przyjęto średnią grubość 2 cm/</i>	706,18 706,18 m ²
21	KNR 4-04 0305-08-060 <i>Rozebranie płyt dachowych żelbetowych przy grubości płyty do 15 cm</i>	105,93 m ³
22	1. 706,18*0,15 AW-050 <i>Zdjęcie płyt kanałowych połączeni dachowej dźwigiem 60 T z odwozem na miejsce składowania</i>	105,93 706,18 m ²
23	KNR 4-01 0349-02-060 <i>Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</i>	36,59 m ³
	1. ścianki ażurowe 2. 52,70*1,30*0,25 3. 52,70*0,60*0,25*2 4. ścianki attyk 5. (4,80*1,00*0,5)*2*2*0,38 6. 7. Przeniesienie +	17,13 15,81 3,65 ----- 36,59
24	AW-050 <i>Demontaż ocieplenia stropu z wełny mineralnej gr. 15 cm</i>	706,18 m ²
25	AW-050 <i>Rozebranie istniejącej elewacji w systemie ETICS - pas ok. 1 m od okapu</i>	131,80 m ²
	1. 1,00*(52,70+13,20)*2	131,80

1.3. Wywóz i utylizacja odpadów

26	KNR 4-01 0108-11-060 <i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km</i>	170,79 m ³
	1. Pozycja nr.: 12 *0,07 2. Pozycja nr.: 13 3. Pozycja nr.: 19 *0,015 4. Pozycja nr.: 20 *0,02 5. Pozycja nr.: 21 *0,1 6. Pozycja nr.: 23 7. Pozycja nr.: 24 *0,15*0,7 8. Pozycja nr.: 25 *0,15 9. 10. Przeniesienie +	1,10 3,87 10,59 14,12 10,59 36,59 74,15 19,77 ----- 170,79

SP-1 Ustroń ul. Partyzantów 2

27	KNR 4-01 0108-20-060	170,79 m3
	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieganych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji krotność= 10,00	
28	KNR 4-04 1002-01-060	181,38 m3
	Uzyskanie gruzu z gruzowiska. Przesortowanie gruzowiska Oplata za składowanie gruzu na składowisku	
	1. Pozycja nr.: 12 *0,07	1,10
	2. Pozycja nr.: 13	3,87
	3. Pozycja nr.: 20 *0,02	14,12
	4. Pozycja nr.: 21	105,93
	5. Pozycja nr.: 23	36,59
	6. Pozycja nr.: 25 *0,15	19,77
	7.	-----
	8. Przeniesienie +	181,38
29	KNR 4-04 1002-01-060	10,59 m3
	Analogia. Przesortowanie gruzowiska Oplata za składowanie papy na składowisku	
	1. Pozycja nr.: 19 *0,015	10,59
30	KNR 4-04 1002-01-060	74,15 m3
	Analogia. Przesortowanie gruzowiska Oplata za składowanie wełny mineralnej na składowisku	
	1. Pozycja nr.: 24 *0,15*0,7	74,15
1.4. Roboty konstrukcji dachu		
31	KNR 4-01 0304-04-060	5,25 m3
	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	
	1. 10,50*0,25*2	5,25
32	KNR 2-02 0262-01-060	0,84 m3
	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8. I wariant wykonania	
	1. wieńce attyki	
	2. 0,12*0,25*7,00*2*2	0,84
33	NC-02 0702-01-050	26,35 m2
	Wykonanie podłewek i wypełnień gr. 20 mm na powierzchniach poziomych /rolka poziomująca na istniejących elementach żelbetowych pod elementy nowego dachu/	
	1. 0,25*52,70*2	26,35
34	KNR 2-02 0122-01-060	8,85 m3
	Kominy wolnostojące wieloprzewodowe o przekroju 1/2 × 1/2 cegły - nadmurowania z cegły pełnej kl. 200	
	1. 0,70*0,40*3,70	1,04
	2. 0,70*0,40*1,80*2	1,01
	3. 0,70*0,40*1,55*3	1,30
	4. 0,70*0,40*0,70	0,20
	5. 0,70*0,40*1,00*2	0,56
	6. 0,70*0,40*1,25*3	1,05
	7. 0,70*0,40*2,20	0,62
	8. 1,10*1,10*2,55	3,09
	9.	-----
	10. Przeniesienie +	8,85

SP-1 Ustroń ul. Partyzantów 2

35	KNR 2-02 0122-01-060 <i>Kominy wolnostojące wieloprzewodowe o przekroju 1/2 × 1/2 cegły - ponad połacią dachu z cegły klinkierowej pełnej kl. 350 z wykonaniem czapek kominowych z cegły, zaprawa do klinkieru na pełne spoiny</i>	8,84 m3																														
	<table> <tr><td>1.</td><td>0,80*0,40*3,70</td><td>1,18</td></tr> <tr><td>2.</td><td>0,80*0,40*1,80*2</td><td>1,15</td></tr> <tr><td>3.</td><td>0,80*0,40*1,55*3</td><td>1,49</td></tr> <tr><td>4.</td><td>0,80*0,40*0,70</td><td>0,22</td></tr> <tr><td>5.</td><td>0,80*0,40*1,00*2</td><td>0,64</td></tr> <tr><td>6.</td><td>0,80*0,40*1,25*3</td><td>1,20</td></tr> <tr><td>7.</td><td>0,80*0,40*2,20</td><td>0,70</td></tr> <tr><td>8.</td><td>0,80*1,10*2,55</td><td>2,24</td></tr> <tr><td>9.</td><td></td><td>-----</td></tr> <tr><td>10.</td><td>Przeniesienie +</td><td>8,84</td></tr> </table>	1.	0,80*0,40*3,70	1,18	2.	0,80*0,40*1,80*2	1,15	3.	0,80*0,40*1,55*3	1,49	4.	0,80*0,40*0,70	0,22	5.	0,80*0,40*1,00*2	0,64	6.	0,80*0,40*1,25*3	1,20	7.	0,80*0,40*2,20	0,70	8.	0,80*1,10*2,55	2,24	9.		-----	10.	Przeniesienie +	8,84	
1.	0,80*0,40*3,70	1,18																														
2.	0,80*0,40*1,80*2	1,15																														
3.	0,80*0,40*1,55*3	1,49																														
4.	0,80*0,40*0,70	0,22																														
5.	0,80*0,40*1,00*2	0,64																														
6.	0,80*0,40*1,25*3	1,20																														
7.	0,80*0,40*2,20	0,70																														
8.	0,80*1,10*2,55	2,24																														
9.		-----																														
10.	Przeniesienie +	8,84																														
36	KNR 2-15W 0213-07-020 <i>Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu klejonym</i>	3,00 szt																														
37	KNR 2-02 0513-0101-020 <i>Przedłużenie wkładów kominowych ze stali nierdzewnej</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>przez analogię</i>	2,00 szt																														
38	KNR 4-01 0310-06-040 <i>Przewody kominowe, odgruzowanie przewodów</i>	112,20 m																														
	1. 1,70*66	112,20																														
39	KNR 4-01 0310-05-040 <i>Przewody kominowe, sprawdzanie przewodów /ująć w pozycji opinę i odbiór kominiański/</i>	112,20 m																														
40	KNR 2-02 0616-01-050 <i>Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho. Jedna warstwa</i>	39,62 m2																														
	<table> <tr><td>1.</td><td>pod murlaty</td><td></td></tr> <tr><td>2.</td><td>52,70*0,20*2</td><td>21,08</td></tr> <tr><td>3.</td><td>na ścianie żelbetowej środkowej</td><td></td></tr> <tr><td>4.</td><td>52,70*0,20</td><td>10,54</td></tr> <tr><td>5.</td><td>pod podwaliny</td><td></td></tr> <tr><td>6.</td><td>40,0*0,20</td><td>8,00</td></tr> <tr><td>7.</td><td></td><td>-----</td></tr> <tr><td>8.</td><td>Przeniesienie +</td><td>39,62</td></tr> </table>	1.	pod murlaty		2.	52,70*0,20*2	21,08	3.	na ścianie żelbetowej środkowej		4.	52,70*0,20	10,54	5.	pod podwaliny		6.	40,0*0,20	8,00	7.		-----	8.	Przeniesienie +	39,62							
1.	pod murlaty																															
2.	52,70*0,20*2	21,08																														
3.	na ścianie żelbetowej środkowej																															
4.	52,70*0,20	10,54																														
5.	pod podwaliny																															
6.	40,0*0,20	8,00																														
7.		-----																														
8.	Przeniesienie +	39,62																														
41	KNNR Wacetob 2 0401-020-050 <i>Więźby dachowe jętkowe z tarcicy nasyconej na stropach ze ścianką kolankową /wg projektu konstrukcji, przyjąć nakłady na więźbę 27,27 m3/</i>	743,07 m2																														
	1. 52,70*7,05*2	743,07																														
42	NC-02 0703-06-020 <i>Montaż kotew chemicznych z wywierceniem otworu pod kotwę w betonie</i>	70,00 szt																														
43	AW-090 <i>Okucia montażowe do kotwienia więźby wg rys. 03/K Projektu konstrukcji</i>	1,00 kpl																														
44	KNR 4-01 0631-01-050 <i>Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych, desek płyt bali i krawędziaków do stopnia NRO oraz R15</i>	743,07 m2																														

SP-1 Ustroń ul. Partyzantów 2

45	KNR 2-02W 1016-07-020 <i>Kłapa sufitowa 80×80 cm EI 30 w przestrzeni sufitowej</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>przez analogię</i>	1,00 szt
----	---	----------

1.5. Pokrycie i docieplenie dachu

46	KNNR Wacetob 2 0604-020-050 <i>Izolacja z folii polietylenowej na stropie</i>	680,88 m2
47	1. 52,70*12,92 KNR 2-02 0613-03-050 <i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt gr. 15 cm układanych na sucho. Jedna warstwa</i>	680,88 m2
48	KNR 2-02 0613-04-050 <i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt gr. 15 cm układanych na sucho. Następna warstwa</i>	680,88 m2
49	KNR 00-23 2613-01-050 <i>Ocieplenie ścian budynków systemem. Przyklejenie płyt gr. 15 cm z wełny mineralnej do ścian /izolacja pionowa na ścianach/</i>	256,12 m2
	1. (0,90*2+1,00*2+0,65)*52,70 2. 0,90*12,00*2 3. 4. Przeniesienie +	234,52 21,60 ----- 256,12
50	KNR 00-23 2613-06-050 <i>Ocieplenie ścian budynków systemem ROKER. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach</i>	256,12 m2
51	KNR 2-02W 0410-04-050 <i>Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, łatami 32x80 mm o rozstawie łat ponad 24 cm /83,36 cm/</i>	764,15 m2
52	1. 7,25*52,70*2 KNR 2-02W 0410-01-050 <i>Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB gr. 22 mm</i>	764,15 m2
53	KNNR Wacetob 2 0507-020-050 <i>Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną</i>	764,15 m2
54	KNR 4-01 0631-01-050 <i>Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych, desek płyt bali i krawędziaków do stopnia NRO oraz R15</i>	764,07 m2
55	AW-050 <i>Montaż podłoża z płyty OSB gr. 12 mm pod obróbki blacharskie</i>	22,80 m2
56	1. (0,40+0,42)*6,95*2*2 KNR 2-02U 0541-02-050 <i>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm</i>	88,91 m2
	1. ścian attyk 2. (0,01+0,03+0,40+0,42+0,25+0,02)*6,95*2*2 3. kominy	31,41

SP-1 Ustroń ul. Partyzantów 2

	4.	0,50*(3,70+1,80+1,55*3+0,70+1,00*2+1,25*3+2,20+1,85+1,05+2,55+0,40*13)*2	29,45	
	5.	pas nadrynnowy		
	6.	0,50*52,70	26,35	
	7.	obróbka wyłazu		
	8.	0,50*0,85*4	1,70	
	9.		-----	
	10.	Przeniesienie +		88,91
57		KNNR Wacetob 3 0502-070-040		105,40 m
		<i>Uzupełnienie desek czołowych okapu</i>		
	1.	52,70*2		105,40
58		KNNR Wacetob 2 1108-010-050		42,16 m2
		<i>Ruszt drewniany na ścianach pod podbitkę</i>		
	1.	0,40*52,70*2		42,16
59		KNNR Wacetob 2 1108-040-050		42,16 m2
		<i>Wykonanie podbitki</i>		
60		KNNR Wacetob 2 1108-050-050		79,05 m2
		<i>Lakierowanie dwukrotne do stopnia NRO podbitki i desek okapowych</i>		
	1.	42,16	42,16	
	2.	105,40*0,35	36,89	
	3.		-----	
	4.	Przeniesienie +		79,05
61		AW-040		105,40 m
		<i>Montaż rynien dachowych z PCV śr. 15 cm</i>		
	1.	52,70*2		105,40
62		AW-040		8,00 m
		<i>Rury spustowe - dopasowanie nowych odcinków z PCV do istniejących rur spustowych z blachy</i>		
63		KNR 2-02W 1016-07-020		1,00 szt
		<i>Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone</i>		
64		AW-050		114,40 m2
		<i>Wykonanie podestu komunikacyjnego na poddaszu - płyta OSB gr. 22 mm na legarach drewnianych powyżej ocieplenia z wełny mineralnej</i>		
	1.	3,0*3,0	9,00	
	2.	2,00*52,70	105,40	
	3.		-----	
	4.	Przeniesienie +		114,40
1.6. Uzupełnienie elewacji				
65		KNNR Wacetob 2 1902-010-050		156,80 m2
		<i>Uzupełnienie docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm - metoda ETICS</i>		
	1.	pas po wyciętym dociepleniu		
	2.	131,80	131,80	
	3.	ściany attyki od zewnątrz		
	4.	12,50*2	25,00	
	5.		-----	
	6.	Przeniesienie +		156,80

SP-1 Ustroń ul. Partyzantów 2

1.7. Instalacja odgromowa

66	KNNR 5 0601-01010-040 <i>Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome z prętów stalowych, mocowane na wspornikach obsadzanych</i>	230,00 m
67	KNNR 5 0601-03010-040 <i>Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe z prętów stalowych, mocowane na wspornikach obsadzanych</i>	8,00 m
68	KNNR 5 0605-060-040 <i>Uziomy powierzchniowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w gruncie kategorii IV</i>	120,00 m
69	KNNR 5 0615-060-090 <i>Iglice typu IO-5,0 o ciężarze 42,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami</i>	2,00 kpl
70	KNNR 5 0601-01010-040 <i>Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome, mocowane na wspornikach obsadzanych, linka odgromowa AlMgSi fi 9 (A0128 2)</i>	25,00 m
71	KNNR 5 0612-050-020 <i>Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze uniwersalne/krzyżowe</i>	25,00 szt
72	KNNR 5 1304-030-020 <i>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy</i>	2,00 szt
73	KNNR 5 1304-040-020 <i>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar</i>	5,00 szt