

Przedmiar robót

1. PRZEBUDOWA DACHU SZKOŁY

1. Roboty przygotowawcze i zabezpieczające

1	KNR 2-25 0309-01-050 <i>Budowa ogrodzenia pełnego z blachy trapezowej na słupach stalowych</i>	250,00 m ²
	1. 2,00*(50,0*2+25,0)	250,00
2	KNR 2-25 0309-02-050 <i>Rozebranie ogrodzenia pełnego z blachy trapezowej na słupkach stalowych</i>	250,00 m ²
3	KNR 4-01 0420-01-040 <i>Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu</i>	132,80 m
	1. (52,70+13,70)*2	132,80
4	KNR 2-02 1614-04-050 <i>Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych /wejście główne, pochylnia dla niepełnosprawnych/, o konstrukcji drewnianej</i>	82,60 m ²
	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 <i>Rynny drewniane do gruzu. Wykonanie rynny</i>	30,00 m
	1. 15,0*2	30,00
6	KNR 4-04 0901-06-040 <i>Rynny drewniane do gruzu. Ustawienie rynny</i>	30,00 m
7	KNR 4-04 0901-07-040 <i>Rynny drewniane do gruzu. Rozebranie rynny</i>	30,00 m
8	KNR 2-02U 0534-02-050 <i>Wykonanie zabezpieczenia odkrywanej połaci dachowej po demontażu ocieplenia z wełny mineralnej z papy termozgrzewalnej</i>	680,88 m ²
	1. 52,70*6,46*2	680,88
9	KNR 2-02 1604-02-050 <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>	1 749,05 m ²
	1. 13,50*53,80	726,30
	2. 13,50*15,70	211,95
	3. 14,20*(53,80-4,80)	695,80
	4. 115,0	115,00
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	1 749,05
10	AW-090 <i>Dzierżawa, ustawienie i uruchomienie, obsługa wyciągu typu WBT na czas robót dachowych /przyjęto 60 dni/</i>	1,00 kpl

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 m ²
	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 m ³
	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 m ²
	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 połaci 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

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 rozbiera-
nych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji*

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 mine-
ralnej na składowisku*

1. Pozycja nr.: 24 *0,15*0,7

74,15

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 dłu-
gości 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 podlewki 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 - nad-
murowania 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

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 m ³																														
	<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: przez analogię</i>	2,00 szt																														
38	KNR 4-01 0310-06-040 <i>Przewody kominowe, odgruzowanie przewodów</i>	112,20 m																														
39	1. 1,70*66 KNR 4-01 0310-05-040 <i>Przewody kominowe, sprawdzanie przewodów /ująć w pozycji opinę i odbiór kominiański/</i>	112,20 112,20 m																														
40	KNR 2-02 0616-01-050 <i>Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho. Jedna warstwa</i>	39,62 m ²																														
	<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>Wieżby dachowe jętkowe z tarcicy nasyczonej na stropach ze ścianką kolankową /wg projektu konstrukcji, przyjąć nakłady na wieżbę 27,27 m³/</i>	743,07 m ²																														
42	1. 52,70*7,05*2 NC-02 0703-06-020 <i>Montaż kotew chemicznych z wywierceniem otworu pod kotwę w betonie</i>	743,07 70,00 szt																														
43	AW-090 <i>Okucia montażowe do kotwienia wieżby 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 m ²																														
45	KNR 2-02W 1016-07-020 <i>Kłapa sufitowa 60×60 cm EI 30 w przestrzeni sufitowej bez schodów /istniejąca drabinka stalowa/ + zmniejszenie otworu</i> <i>Charakterystyka Robót: przez analogię</i>	1,00 szt																														

5. Pokrycie i docieplenie dachu

46	KNNR Wacetob 2 0604-020-050 Izolacja z folii polietylenowej na stropie	680,88 m2
47	1. 52,70*12,92 KNR 2-02 0613-03-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt gr. 15 cm układanych na sucho. Jedna warstwa	680,88 m2
48	KNR 2-02 0613-04-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt gr. 15 cm układanych na sucho. Następną warstwa	680,88 m2
49	KNR 00-23 2613-01-050 Ocieplenie ścian budynków systemem. Przyklejenie płyt gr. 15 cm z wełny mineralnej do ścian /izolacja pionowa na ścianach/	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 Ocieplenie ścian budynków systemem ROKER. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	256,12 m2
51	KNR 2-02W 0410-04-050 Ołacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, łatami 32x80 mm o rozstawie łat ponad 24 cm	764,15 m2
52	1. 7,25*52,70*2 KNR 2-02W 0410-01-050 Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB gr. 22 mm	764,15 m2
53	KNNR Wacetob 2 0507-020-050 Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	764,15 m2
54	KNR 4-01 0631-01-050 Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych, desek płyt bali i krawędziaków do stopnia NRO oraz R15	764,07 m2
55	AW-050 Montaż podłoża z płyty OSB gr. 12 mm pod obróbki blacharskie	22,80 m2
56	1. (0,40+0,42)*6,95*2*2 KNR 2-02U 0541-02-050 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	22,80 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 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 5. pas nadrynnowy 6. 0,50*52,70 7. obróbka wyłazu 8. 0,50*0,85*4 9.	31,41 29,45 26,35 1,70 -----

SP-1 Ustroń ul. Partyzantów 2

	10. Przeniesienie +	88,91
57	<i>KNNR Wacetob 3 0502-070-040</i> <i>Uzupełnienie desek czołowych okapu</i>	105,40 m
	1. 52,70*2	105,40
58	<i>KNNR Wacetob 2 1108-050-050</i> <i>Lakierowanie dwukrotne do stopnia NRO desek okapowych</i>	36,89 m2
	1. 105,40*0,35	36,89
59	<i>KNNR Wacetob 2 1108-010-050</i> <i>Ruszt drewniany na ścianach pod podbitkę</i>	42,16 m2
	1. 0,40*52,70*2	42,16
60	<i>KNNR Wacetob 2 1108-040-050</i> <i>Wykonanie podbitki z płyty cementowej Fermacell Powerpanel HD gr. 15 mm</i>	42,16 m2
61	<i>NC-02 0106-09-013</i> <i>System ETICS. Wykonanie warstwy zbrojącej z zaprawy klejącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach</i>	0,42 100 m2
62	<i>NC-02 0113-01-013</i> <i>System ETICS. Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu - gruntowanie podłoża pierwsza warstwa</i>	0,42 100 m2
63	<i>NC-02 0113-09-013</i> <i>System ETICS. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na sufitach, belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych ziarno 2 mm</i>	0,42 100 m2
64	<i>AW-040</i> <i>Montaż rynien dachowych z PCV śr. 15 cm</i>	105,40 m
	1. 52,70*2	105,40
65	<i>AW-040</i> <i>Rury spustowe - dopasowanie nowych odcinków z PCV do istniejących rur spustowych z blachy</i>	8,00 m
66	<i>KNR 2-02W 1016-07-020</i> <i>Wyłazy dachowe fabrycznie wykonane</i>	1,00 szt
67	<i>AW-050</i> <i>Wykonanie podestu komunikacyjnego na poddaszu - płyta OSB gr. 22 mm na legarach drewnianych powyżej ocieplenia z wełny mineralnej</i>	114,40 m2
	1. 3,0*3,0	9,00
	2. 2,00*52,70	105,40
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	114,40

6. Uzupełnienie elewacji

68	<i>KNNR Wacetob 2 1902-010-050</i>	167,80 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. 18,0*2	36,00
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	167,80

7. Instalacja odgromowa

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

8. Instalacja elektryczna

77	<i>AW-090</i>	1,00 kpl
	<i>Podłączenie do istniejącej instalacji elektrycznej</i>	
78	<i>KNNR 5 0104-010-040</i>	60,00 m
	<i>Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na drewnie</i>	

SP-1 Ustroń ul. Partyzantów 2

79	<i>KNNR 5 0203-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² wciągane do rur</i>	<i>60,00 m</i>
80	<i>KNNR 5 0304-040-020 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane</i>	<i>5,00 szt</i>
81	<i>KNNR 5 0307-010-020 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe</i>	<i>1,00 szt</i>
82	<i>KNNR 5 0308-050-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm²</i>	<i>5,00 szt</i>
83	<i>KNNR 5 0504-020-090 Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne przykręcane</i>	<i>5,00 kpl</i>
84	<i>KNNR 5 1304-050-020 Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy</i>	<i>1,00 szt</i>
85	<i>KNNR 5 1304-060-020 Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar</i>	<i>4,00 szt</i>