Przedmiar

Termomodernizacja budynku mieszkalnego - Plac Słoneczny 2, 66-400 Gorzów Wlkp.

Obiekt	Termomodernizacja budynku mieszkalnego - Plac Słoneczny 2, 66-400 Gorzów Wlkp.
Lokalizacja	Plac Słoneczny 2, 66-400 Gorzów Wlkp.
Inwestor	Wspólnota Mieszkaniowa, Plac Słoneczny 2, 66-400 Gorzów Wlkp.
Biuro kosztorysowe	Generator Charlotta Langa

Kursko, sierpień 2019 r.,

GENERATOR
Charlotta Langa
Kursko 24, 66-300 Międzyrzecz
NIP 956-170-27-96 REGON 080317690

Przedmiar

Termomodernizacja budynku mieszkalnego - Plac Słoneczny 2, 66-400 Gorzów Wlkp.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 2-02 1610/02	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 16m		
		432,0	m2	432
		razem	m2	432
2	KNR 2-02 0925/01	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - analogia		
		432,0	m2	432
		razem	m2	432
3	KNR 2-02 1613/02	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15m		
		432,0	m2	432
		razem	m2	432
4	KNR-W 4-01 1216/01	Zabezpieczenie okien i drzwi folią		
		46,95	m2	46,95
		razem	m2	46,95
5	KNNR 3 0601/01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość		
		cokoły elewacje 55,28	m2	55,28
		razem	m2	55,28
6	KNR 4-01 0702/04	Odbicie pasów o szerokości do 15cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej		
		ościeża 148,15	m	148,15
		razem	m	148,15
7	KNR K-06r12 0102/06	Rozebranie izolacji - analogia		
		rozebranie supremy na ścianie szczytowej 8,95	m3	8,95
		razem	m3	8,95
8	KNR 4-01 0307/03	Przemurowanie ciągłe pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
		20,0	m	20
		razem	m	20
9	KNR 4-01 0623/05	Odgrzybianie z przerwami dwukrotne ścian ceglanych o powierzchni ponad 5m2 metodą opryskiwania		
		398,4	m2	398,4
		razem	m2	398,4
10	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wstawienie 13 belek nad oknami 38	m	38
		razem	m	38
11	KNR 0-39 0111/01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe grubości 1cm wykonywane ręcznie		
		cokoły ościeża elewacje 77,50	m2	77,5
		razem	m2	77,5
12	KNR 0-23 2614/08	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		
		ościeża 44,45	m2	44,45
		razem	m2	44,45
13	KNR 0-23 2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi systemem STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		
		32,8	m	32,8
		razem	m	32,8
14	KNR 0-23 2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		

Przedmiar

Termomodernizacja budynku mieszkalnego - Plac Słoneczny 2, 66-400 Gorzów Wlkp.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		171,25	m	171,25
		razem	m	171,25
15	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		
		elewacje 250,58	m2	250,58
		razem	m2	250,58
16	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - wełna mineralna gr. 15 cm		
		Docieplenie wełną mineralną gr. 15 cm w pasach szer. 2,0 m od stron sąsiadów. Względy przeciwpożarowe. 40,0	m2	40
		razem	m2	40
17	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		
		cokół 32,29	m2	32,29
		razem	m2	32,29
18	KNR 0-23 0932/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS DEKO M na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół		
		cokół 37,24	m2	37,24
		razem	m2	37,24
19	KNR K-31 0201/04	Gruntowanie jednokrotne podłoża		
		elewacje cokół ościeża 332,27	m2	332,27
		razem	m2	332,27
20	KNR 2-02 1505/10	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania		
		elewacje ościeża 295,03	m2	295,03
		razem	m2	295,03
21	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		parapety 14,12	m2	14,12
		razem	m2	14,12
22	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - parapety		
		parapety 5,30	m2	5,3
		razem	m2	5,3
23	KNR 2-02 0507/02	Obróbki z blachy z cynku grubości 0 60mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		parapety 14,12	m2	14,12
		razem	m2	14,12
24	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		2 rury spustowe 25,0	m	25
		razem	m	25
25	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku		
		2 rynny 23,0	m	23
		razem	m	23
26	KNR 2-02 0511/03	Rury spustowe z blachy z cynku grubości 0,60mm okrągłe o średnicy 12cm		
		2 rury spustowe 25,0	m	25
		razem	m	25
27	KNR 2-02 0509/04	Rynny dachowe z blachy z cynku grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 15cm		
		2 rynny 23,0	m	23
		razem	m	23
28	KNR 2-02 0509/09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy grubości 0,60mm z cynku		
		2	szt	2

Przedmiar

Termomodernizacja budynku mieszkalnego - Plac Słoneczny 2, 66-400 Gorzów Wlkp.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	2
29	KNR K-08 0101/08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę		
		46,95	m2	46,95
		razem	m2	46,95
30	KNR 0-19 0929/05	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2		
		5 okien piwnicznych, 3 okna na klatce schodowej 7,95	m2	7,95
		razem	m2	7,95
31	KNNR 3 0702/06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych		
		1 drzwi wejściowe 2,31	m2	2,31
		razem	m2	2,31
32	KNNR 3 0801/06	Rozebranie podłóg ślepych		
		99,40	m2	99,4
		razem	m2	99,4
33	KNR 4-04 0406/01	Rozebranie zasypki stropowej		
		79,52	m2	79,52
		razem	m2	79,52
34	KNR 0-15 0517/01	Ułożenie na posadzce folii budowlanej - posadzka na strychu		
		99,4	m2	99,4
		razem	m2	99,4
35	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układanych na sucho - wełna 20 cm		
		99,40	m2	99,4
		razem	m2	99,4
36	KNR 4-01 0604/01	Wykonanie rusztu drewnianego dla izolacji z wełny - posadzka na strychu		
		99,40	m2	99,4
		razem	m2	99,4
37	KNR 2-02 1111/03	Posadzki z płyt OSB 22 mm - posadzka na strychu		
		99,40	m2	99,4
		razem	m2	99,4
38	KNR 0-23 2614/02	Docieplenie stropu nad piwnicą - analogia		
		81,76	m2	81,76
		razem	m2	81,76
39	KNR 4-01 0108/13	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
		22,13	m3	22,13
		razem	m3	22,13

Kosztorys

Termomodernizacja budynku mieszkalnego - Plac Słoneczny 2, 66-400 Gorzów Wlkp.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	KNR 2-02 1610/02	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 16m 432,0 = 432	m2	432		
2	KNR 2-02 0925/01	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - analogia 432,0 = 432	m2	432		
3	KNR 2-02 1613/02	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15m 432,0 = 432	m2	432		
4	KNR-W 4-01 1216/01	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 46,95 = 46,95	m2	46,95		
5	KNNR 3 0601/01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość cokoły elewacje 55,28 = 55,28	m2	55,28		
6	KNR 4-01 0702/04	Odbicie pasów o szerokości do 15cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej ościeża 148,15 = 148,15	m	148,15		
7	KNR K-06r12 0102/06	Rozebranie izolacji - analogia rozebranie supremy na ścianie szczytowej 8,95 = 8,95	m3	8,95		
8	KNR 4-01 0307/03	Przemurowanie ciągłe pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 20,0 = 20	m	20		
9	KNR 4-01 0623/05	Odgrzybianie z przerwami dwukrotne ścian ceglanych o powierzchni ponad 5m2 metodą opryskiwania 398,4 = 398,4	m2	398,4		
10	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Wstawienie 13 belek nad oknami 38 = 38	m	38		
11	KNR 0-39 0111/01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe grubości 1cm wykonywane ręcznie cokoły ościeża elewacje 77,50 = 77,5	m2	77,5		
12	KNR 0-23 2614/08	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki ościeża 44,45 = 44,45	m2	44,45		
13	KNR 0-23 2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi systemem STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 32,8 = 32,8	m	32,8		
14	KNR 0-23 2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 171,25 = 171,25	m	171,25		
15	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki elewacje 250,58 = 250,58	m2	250,58		
16	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - wełna mineralna gr. 15 cm	m2	40		

Kosztorys

Termomodernizacja budynku mieszkalnego - Plac Słoneczny 2, 66-400 Gorzów Wlkp.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Docieplenie wełną mineralną gr. 15 cm w pasach szer. 2,0 m od stron sąsiadów. Względy przeciwpożarowe. 40,0 = 40				
17	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki cokół 32,29 = 32,29	m2	32,29		
18	KNR 0-23 0932/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS DEKO M na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół cokół 37,24 = 37,24	m2	37,24		
19	KNR K-31 0201/04	Gruntowanie jednokrotne podłoża elewacje cokół ościeża 332,27 = 332,27	m2	332,27		
20	KNR 2-02 1505/10	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania elewacje ościeża 295,03 = 295,03	m2	295,03		
21	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapety 14,12 = 14,12	m2	14,12		
22	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - parapety parapety 5,30 = 5,3	m2	5,3		
23	KNR 2-02 0507/02	Obróbki z blachy z cynku grubości 0 60mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm parapety 14,12 = 14,12	m2	14,12		
24	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2 rury spustowe 25,0 = 25	m	25		
25	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 2 rynny 23,0 = 23	m	23		
26	KNR 2-02 0511/03	Rury spustowe z blachy z cynku grubości 0,60mm okrągłe o średnicy 12cm 2 rury spustowe 25,0 = 25	m	25		
27	KNR 2-02 0509/04	Rynny dachowe z blachy z cynku grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 15cm 2 rynny 23,0 = 23	m	23		
28	KNR 2-02 0509/09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy grubości 0,60mm z cynku 2 = 2	szt	2		
29	KNR K-08 0101/08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę 46,95 = 46,95	m2	46,95		
30	KNR 0-19 0929/05	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2 5 okien piwnicznych, 3 okna na klatce schodowej 7,95 = 7,95	m2	7,95		
31	KNNR 3 0702/06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych 1 drzwi wejściowe 2,31 = 2,31	m2	2,31		
32	KNNR 3 0801/06	Rozebranie podłóg ślepych 99,40 = 99,4	m2	99,4		
33	KNR 4-04 0406/01	Rozebranie zasypki stropowej 79,52 = 79,52	m2	79,52		

Kosztorys

Termomodernizacja budynku mieszkalnego - Plac Słoneczny 2, 66-400 Gorzów Wlkp.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
34	KNR 0-15 0517/01	Ułożenie na posadzce folii budowlanej - posadzka na strychu 99,4 = 99,4	m2	99,4		
35	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układanych na sucho - wełna 20 cm 99,40 = 99,4	m2	99,4		
36	KNR 4-01 0604/01	Wykonanie rusztu drewnianego dla izolacji z wełny - posadzka na strychu 99,40 = 99,4	m2	99,4		
37	KNR 2-02 1111/03	Posadzki z płyt OSB 22 mm - posadzka na strychu 99,40 = 99,4	m2	99,4		
38	KNR 0-23 2614/02	Docieplenie stropu nad piwnicą - analogia 81,76 = 81,76	m2	81,76		
39	KNR 4-01 0108/13	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 22,13 = 22,13	m3	22,13		
		Razem				
		Razem				
		Podatek VAT 8%				
		Ogółem kosztorys				

Zestawienie robocizny

Termomodernizacja budynku mieszkalnego - Plac Słoneczny 2, 66-400 Gorzów Wlkp.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacharze gr.II	r-g	40,29		
2	Blacharze gr.III	r-g	1,99		
3	Cieśle gr.II	r-g	1,6		
4	Dekarze gr.II	r-g	42,74		
5	Malarze gr.II	r-g	39,33		
6	Monterzy gr.II	r-g	162,92		
7	Murarze gr.II	r-g	20,8		
8	Murarze gr.III	r-g	4,18		
9	Robotnicy	r-g	121,81		
10	Robotnicy gr.I	r-g	614,7		
11	Robotnicy gr.II	r-g	19,92		
12	Tynkarze gr.II	r-g	420,23		
13	Tynkarze gr.III	r-g	292,13		
	Razem		1.782,64		

Zestawienie materiałów

Termomodernizacja budynku mieszkalnego - Plac Słoneczny 2, 66-400 Gorzów Wlkp.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,05		
2	Bednarka ocynkowana 20x2mm	kg	0,09		
3	Blacha z cynku 0,60mm	kg	174,34		
4	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	940		
5	Cement portlandzki 35	kg	259		
6	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,06		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,08		
8	Drut stalowy miękki 3mm	kg	3,89		
9	Drzwi z aluminium "ciepłego"	m2	2,31		
10	Dyble plastikowe z grzybkami	szt	1.868,17		
11	Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	kg	89,82		
12	Farba silikatowa	dm3	73,76		
13	Folia polietylenowa	m2	345,66		
14	Gips budowlany szpachlowy	kg	27,03		
15	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	20,14		
16	Haki do muru	kg	5,18		
17	Kątowniki aluminiowe	m	201,39		
18	Kołki rozporowe plastykowe z wkrętami	szt	84,62		
19	Kotwy	szt	80,93		
20	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,55		
21	Listwy cokołowe	m	34,44		
22	Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm	m2	8,17		
23	Maty z wełny mineralnej 20 cm 0,039	m2	109,34		
24	Nadproża prefabrykowane	m	38,76		
25	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne do 1,0m2	m2	7,95		
26	Pianka poliuretanowa	dm3	3,26		
27	Piasek do zapraw	m3	0,64		
28	Płyty OSB 2,2 cm pióro-wpust	m2	102,38		
29	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,09		
30	Płyty pomostowe robocze	m2	2,64		
31	Płyty styropianowe 10 cm	m3	3,39		
32	Płyty styropianowe 15 cm	m3	38,21		
33	Płyty styropianowe grafitowe gr. 10 cm lambda 0,030	m3	12,47		
34	Płyty styropianowe 2 cm	m3	10,22		
35	Rury stalowe 48,3/3,2mm	m	0,26		
36	Siatka z włókna szklanego	m2	532,29		
37	Silikon	dm3	0,72		
38	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	2,89		
39	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	48,65		
40	Środek gruntujący ATLAS UNI-GRUNT	dm3	36,55		
41	Środek impregnacyjny i grzybobójczy - impregnat solowy	kg	41,83		
42	Taśma malarska	m	234,75		
43	Tynk renowacyjny Cerinol SP, szary	kg	852,5		
44	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	8,25		
45	Wełna mineralna płyty lambda 0,039 gr. 15 cm	m3	6,1		
46	Wkręty do drewna	kg	2,98		
47	Woda	m3	0,32		
48	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT SN 30	kg	1.814,1		
49	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	134,72		
50	Wyprawa tynkarska ATLAS DEKO M	kg	204,82		
51	Zaciski stalowe ocynkowane	szt	0,13		
52	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,16		
53	Zaprawa CERINOL AS - natryskiwana	kg	465		
54	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	4.658,4		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Termomodernizacja budynku mieszkalnego - Plac Słoneczny 2, 66-400 Gorzów Wlkp.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,4		
2	Rusztowanie	m-g	0,43		
3	Rusztowanie ramowe RR-1/30	m-g	44,11		
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	20,58		
5	Środek transportowy	m-g	16,46		
6	Środek transportowy poziomy	m-g	0,09		
7	Wyciąg	m-g	1,8		
8	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	8,6		
9	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,76		
10	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	13,82		
	Razem		108,05		

Zastosowane katalogi

Termomodernizacja budynku mieszkalnego - Plac Słoneczny 2, 66-400 Gorzów Wlkp.

Lp	Katalog	Wydanie	Liczba poz.
1	KNNR 3	wyd.I 2000	3
2	KNR 0-15	wyd.III 2000	1
3	KNR 0-19	wyd.I 1998	1
4	KNR 0-23	wyd.I 1999	8
5	KNR 0-39	wyd.I 2001	1
6	KNR 2-02	wyd.V 1995	12
7	KNR 4-01	wyd.III 1999	8
8	KNR 4-04	wyd.IV 1997	1
9	KNR K-06r12	wyd.II 2012	1
10	KNR K-08	wyd.I 2004	1
11	KNR K-31	wyd.I 2008	1
12	KNR-W 4-01	wyd.III 2000	1