

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek pas roboczy w kuchni (0,20+0,90+2,88+0,60)*0,50+(0,20+0,30)*0,90	m ² m ²	 2,740	 2,740
				RAZEM	2,740
2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek kuchnia, łazienka, w.c. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² wejściowe , kuchnia, pokoje, w.c., łazienka 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
4	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych płytki PCV, wykładzina PCV pokój 4,64*3,93 pokój II 4,70*2,52 pokój III 3,44*4,64 przedpokój (1,52*2,24)+(1,52*2,09)+(1,09*0,84) kuchnia 2,88*2,24 łazienka (0,50*0,80)+(1,55*2,10) w.c. 1,18*1,09	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18,235 11,844 15,962 7,497 6,451 3,655 1,286	 64,930
				RAZEM	64,930
5	KNR 4-01 0426-04 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłiśnionych rozebranie szafek i pawlaczy 1,24*1,06	m ² m ²	 1,314	 1,314
				RAZEM	1,314
6	KNR 4-01 1205-01 analogia	Zerwanie starych tapet p.a. : demontaz kasetonów z sufitu w kuchni 2,88*2,24	m ² m ²	 6,451	 6,451
				RAZEM	6,451
7	KNR AT-17 0104-02	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana powiększenie otworów drzwi wewnętrznych pod obsadzenie drzwi "80" kuchnia, III pokój, w.c. 3*(0,30*2,05)	m ² m ²	 1,845	 1,845
				RAZEM	1,845
8	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m ² w 1 miej.) 3,5	m ² m ²	 3,500	 3,500
				RAZEM	3,500
9	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² - sufity 64,93	m ² m ²	 64,930	 64,930
				RAZEM	64,930
10	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² - ściany (3,93+4,64)*2*2,60 (3,44+4,64)*2*2,60 (4,70+2,52)*2*2,60	m ² m ² m ²	 44,564 42,016 37,544	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,24+1,52)*2*2,60+(1,52+2,09)*2*2,60+(1,09*2+0,85)*2,60-(0,8*2,05)-(0,70*2,0)*7	m ²	34,762	
		(2,88+2,24)*2*2,60	m ²	26,624	
		(2,01+2,10+1,55+1,30+0,50)*2,60	m ²	19,396	
		(1,09+1,18)*2,60	m ²	5,902	
				RAZEM	210,808
11	NNRNK B 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		210,808	m ²	210,808	
				RAZEM	210,808
12	NNRNK B 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		64,93	m ²	64,930	
				RAZEM	64,930
13	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		64,93	m ²	64,930	
				RAZEM	64,930
14	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		210,808-27,68	m ²	183,128	
				RAZEM	183,128
15	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		64,93	m ²	64,930	
				RAZEM	64,930
16	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		210,808-27,68	m ²	183,128	
				RAZEM	183,128
17	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych	m		
		25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
18	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
		7,44	m ²	7,440	
				RAZEM	7,440
19	KNR 4-01 1212-20	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowych	m		
		1,55*2	m	3,100	
				RAZEM	3,100
20	NNRNK B 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m ²		
		pokoje, przedpokój	m ²	53,538	
		53,538		RAZEM	53,538
21	KNR AT-40 0413-01	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m ²		
		łazienka w obszarze kabiny prysznicowej	m ²	3,600	
		(0,90+0,90)*2,0		RAZEM	3,600
22	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		łazienka do wys. 2,0 m	m ²	14,920	
		(2,01+2,10+1,55+1,30+0,50)*2,0		RAZEM	14,920
		w.c. - do wysokości 2,0 m	m ²	9,080	
		(1,09+1,18)*2*2,0		RAZEM	9,080
		kuchnia - pas roboczy	m ²	3,680	
		4,60*0,80		RAZEM	3,680
				RAZEM	27,680

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą 24,68	m ² m ²	 24,680	 24,680
				RAZEM	24,680
24	KNR AT-40 0413-03	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw łazienka (0,50*0,80)+(1,55*2,10) w.c. 1,09*1,18	m ² m ² m ²	 3,655 1,286	 4,941
				RAZEM	4,941
25	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża kuchnia 2,88*2,24 łazienka (0,50*0,80)+(1,55*2,10) w.c. 1,09*1,18	m ² m ² m ²	 6,451 3,655 1,286	 11,392
				RAZEM	11,392
26	KNR 0-12II 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; układane na klej metodą zwykłą 11,392	m ² m ²	 11,392	 11,392
				RAZEM	11,392
27	KNR 0-12II 1120-08	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą kuchnia 2,88*2+2,24*2	m m	 10,240	 10,240
				RAZEM	10,240
28	NNRNB B 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - (pozycja nie zawiera podkładu i folii pod panele - należy uwzględnić to w wycenie) panele klasa AC 3 pokoje, przedpokój 4,64*3,93 3,44*4,64 4,70*2,52 (1,52*2,24)+(1,52*2,09)+(1,09*0,84)	m ² m ² m ² m ²	 18,235 15,962 11,844 7,497	 53,538
				RAZEM	53,538
29	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
30	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dla drzwi wejściowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, szklone, jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone 1,6*6	m ² m ²	 9,600	 9,600
				RAZEM	9,600
32	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o po- wierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone 1,6	m ² m ²	 1,600	 1,600
				RAZEM	1,600
33	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
34	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-01 0920-26	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych zamek z wkładką patentową do drzwi wejściowych+ zamek górny 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
36	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych łazienka,w.c. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
37	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 kuchnia - zachować istniejący podział okna 1,23*1,17	m ² m ²	 1,439	 1,439
				RAZEM	1,439
38	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 balkonowe- zachować istniejący podział okna (0,90*1,48)*2	m ² m ²	 2,664	 2,664
				RAZEM	2,664
39	KNR 0-19 0929-12	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV 0,90*2,26	m ² m ²	 2,034	 2,034
				RAZEM	2,034
40	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 pokój - zachować istniejący podział okna 1,54*1,48	m ² m ²	 2,279	 2,279
				RAZEM	2,279
41	KNR 0-19 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 pokój - zachować istniejący podział okna 1,54*1,48	m ² m ²	 2,279	 2,279
				RAZEM	2,279
42	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 łazienka 1,23*0,60	m ² m ²	 0,738	 0,738
				RAZEM	0,738
43	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych parapety zewnętrzne 1,80+1,20+1,20+1,50+1,50	m m	 7,200	 7,200
				RAZEM	7,200
44	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko - wewnętrzne prócz łazienki 1,82+1,53+1,53+1,22	m m	 6,100	 6,100
				RAZEM	6,100
45	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegiel +M - parapety zewnętrzne stalowe pokoje,kuchnia,łazienka 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
46	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegiel +M parapert wewnętrzne PCV pokoje,kuchnia 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł +M nakładka PCV na parapet wewnętrzny w łazience	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	kalk. własna	Montaż nawiewników higrosterowalnych - o wydajności nie mniejszej niż 30m3/h	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi i materiałów z rozbiórki	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
51	KNR 2-02 2004-01 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo zabudowa pionu wod - kan 0,60*2,60	m ²		
			m ²	1,560	
				RAZEM	1,560
52	KNR 4-01 0322-04 analogia	Obsadzenie ram, wycieraczek p.a. drzwiczki rewizyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych balkon w kolorze zbliżonym do istniejącego	m ²		
		8,96	m ²	8,960	
				RAZEM	8,960
54	Kalkulacja własna	Utylizacja	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
55	Kalkulacja własna	Opinia kominiarska po remoncie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

9.10.17
Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Violetta Barczyńska
upr. bud. GP-KZ-KW/2/256/92
o specjalności konstrukcyjno-budowlanej
KUP/BO/0088/05



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Cechowa 23 m.18					
1	KNR 2-15 0311-03 analogia	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym + wąż z szybkozłączką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych stalowych na szafce + szafka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu wodociągowego o śr. 15-20 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych c.w.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR 4-01 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
11	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' nie gorszy niż KOŁO IDOL - deska sedesowa twarda	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 0-35 0115-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawór do spluczki+zawór do automatu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm-podejście pod automat w łazience 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii wannowej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-15 0222-05	Montaż wanien kąpielowych z obudową 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-15 0115-06	Baterie z natryskiem o śr.nom. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	analiza indywidualna	Spuszczenie i napełnienie wody w instalacji c.o. bądź zamrożenie gałązek w celu wymiany grzejników 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-15 0422-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNR 4-02 0520-01 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe - grzejniki np Stelrad+ łazienkowy drabinka 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNR 2-15 0415-01 analogia	Montaż głowic termostatycznych o śr.nom. do 15 mm 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zawór RLV 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 5	urządź		
			urządź	5,000	
				RAZEM	5,000

Inspektor Nadzoru Inwestycyjnego
Anna Sikorska
 Anna Sikorska
 upr. bud / KUP/0062/OWOS/11
 do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociagowych i kanalizacyjnych
 KUP/IS/0136/11

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .

Obiekt: **mieszkanie** - **3 Pokoje ,kuchnia, łazienka,wc, przedpokój**

Budowa: **Bydgoszcz** - **Cechowa 23/18**

II. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” w kuchni i łazience	7kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	18kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej S-18 ,ochronnik II stopnia , montaż zabezpieczeń S301 8 - obwodów 2 x wyłączniki różnicowoprądowe 1f, wymiana dzwonka lokatorskiego. Wymiana tablicy licznikowej, OK 1x25A	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
5.	Montaż wypustu RTV	3kpl	
6.	Naprawa instalacji domofonowej. Wymiana unifonu	1kpl	
7.	Montaż wypusty telefonicznego RJ-45 UTP kat. 5e 4x2x0,5mm ²	1kpl	
8.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1kpl	
9.	RAZEM NETTO w PLN		

Uwaga:

1. W dużym pokoju na największej ścianie na środku zamontować zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT, gniazdo RJ-45, w pozostałych pokojach zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT
2. Osprzęt elektryczny montować w systemie ramkowym
3. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V na pralkę, piekarnik, łazienkę kocioł gazowy dwufunkcyjny, kuchnię, pokoje, oraz obwód na oświetlenie.
4. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń w łazience od wanny (brodzika)
5. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem lub łazience. (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna).

