

## Przedmiar robót

Obiekt	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Baczynie
Rodzaj robót	„PRZEBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ NA PRACOWNIE ORAZ POMIESZCZENIA ADMINISTRACYJNE W ZESPOLE SZKOLNO – PRZEDSZKOLNYM W BACZYNI”
Lokalizacja	Baczyn 100
	34-211 Budzów ID 121503_2.0001.4189, 747/1, 1037/2
Biuro kosztorysowe	Świerkosz Projektowanie i Nadzór Budowlany Kinga Świerkosz

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkolno-Przedszkolny w Baczynie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 ORGANIZACJA I ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie planu BIOZ, sposobu zabezpieczenia prac i harmonogramu organizacji robót na czas inwestycji	kpl	1
2	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie i zabezpieczenie terenu budowy - wygrodzenie miejsc niebezpiecznych przy szkole	kpl	1
		<b>2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia obiektu	kpl	1
4	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych na schodach	m2	3,87
5	KNR 4-04 0505/01	Rozebranie oblicowania cokołów z płyt kamiennych i prefabrykowanych o grubości 8cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	2,15
6	KNKRB 3 0801/05	Rozebranie posadzek z deszczulek, z oderwaniem listew i cokołów, demontaż legarów  Sala sportowa 8,18*16,21 Magazynek 3*3	m2 m2	132,598 9
		razem	m2	141,598
7	KNR 4-01 0211/01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach	m2	141,598
8	KNR 4-01 0701/01	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy wapiennej, zeszkobanie starej farby olejnej (8,18+16,21)*2*3,5	m2	170,73
		razem	m2	170,73
9	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	2
10	KNR 4-04 1103/03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 5 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	21,5
11	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	21,5
12	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 10x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	21,5
13	Kalkulacja indywidualna	opłata za utylizację odpadów - gruz	m3	21,5
14	KNR 4-01 1306/01	Demontaż pochwytów stalowych wewnętrznych	szt	1
15	KNR 4-04 1107/03	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	t	0,15
16	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 10x)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	0,15
17	Kalkulacja indywidualna	opłata za utylizację odpadów - złom	t	0,15
		<b>3 ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE</b>		
18	KNR 2-02 0218/02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy	m2	6,82
19	KNR 2-02 0218/06	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej Dopłata 8x	m2	6,82
20	KNR 4-01 0305/06	Uzupełnienie ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 cegły oraz zamurowanie otworów ceglami klinkierowymi na zaprawie cementowej - beton komórkowy  Drzwi 2,05*0,56*0,45 Okno 2,6*2,05*0,4	m3 m3	0,517 2,132
		razem	m3	2,649
21	KNR 4-01 0711/03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu  2,6*2,5	m2	6,5
		razem	m2	6,5
22	KNR 9-12 0301/08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym gr. 20cm	m2	141,6
23	KNR 0-15 0517/01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	141,6
24	KNR 2-02 2003/04	Ścianki działowe GR 100-02 z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowo, wypełnienie wełna w płytach gr 10 cm (8,18*2+7,33+5,85)*4,9	m2	144,746
		razem	m2	144,746
25	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej wyrównanie podłoża	m2	141,6

## Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkolno-Przedszkolny w Baczynie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	NNRNKB 5 0618/02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni do 5m2 Dopłata 2x	m2	141,6
27	NNRNKB 5 0618/02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z foli PCV w pomieszczeniach o powierzchni do 5m2	m2	141,6
28	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa gr. 10 cm	m2	141,6
29	NNRNKB 5 0618/02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z foli PCV w pomieszczeniach o powierzchni do 5m2	m2	141,6
30	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	141,6
31	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 4x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Dopłata 4x	m2	141,6
32	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	141,6
33	KNR-W 2-02 2005/03	Systemowy sufit podwieszany systemu Akustyczny sufit podwieszany klasa pochłaniania dźwięku A	m2	141,6
34	KNR 2-02 0815/03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych  (8,18+16,21)*2*4,9	m2	239,022
		razem	m2	239,022
35	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem  (8,18+16,21)*2*4,9 (8,18*2+7,33+5,85)*4,9*2	m2	239,022
		razem	m2	528,514
36	KNR 2-02 1118/01	Przygotowanie podłoża pod posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych	m2	141,6
37	KNR 2-02 1112/05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych PCW bez warstwy izolacyjnej, wykładzina homogeniczna, kolor do ustalenia z Inwestorem	m2	141,6
38	KNR 2-02 1112/09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	141,6
39	KNR 2-02 1118/01	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej  4,2*2,15	m2	9,03
		razem	m2	9,03
40	KNR 2-02 1121/05	Okładziny schodów z płytek 30x30cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2	9,03
41	KNR 2-02 1122/01	Przygotowanie podłoża pod cokoliki o wysokości 10cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną	m	9,4
42	KNR 2-02 1122/07	Cokoliki o wysokości 10cm na schodach, z płytek z przecinaniem układanych na klej metodą kombinowaną	m	9,4
43	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrznych EI60  1,5*2,1 0,9*2,1	m2	3,15
		razem	m2	5,04
44	KNR 2-02 0129/02	Montaż podokienników o długości ponad 1m - parapety pcv	szt	4
45	KNR 2-02 1015/01	Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykłe, ościeżnice regulowane	m	20
46	KNR 2-02 1019/05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, drzwi drewniane, wypełnienie płyta wiórowa otworowana, kolor grafit, nowoczesna klamka w kolorze czarnym	m2	7,56
47	KNKRB 2 1201/01	Pochwyty schodowe z rur stalowych nierdzewnych	m	3,5
48	Kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie wraz z odbiorem UDT - platforma przyschodowa dla osób niepełnosprawnych	kpl	1
		<b>4 ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>		
		<b>5 REMONT DACHU</b>		
49	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	185
50	KNR 4-01 0535/02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	168,534
51	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	17,11
52	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	11,2
53	KNR 4-01 0212/04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2	2,4

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkolno-Przedszkolny w Baczynie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 4-04 1103/03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 5 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	2,48
55	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	2,48
56	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 10x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	2,48
57	Kalkulacja indywidualna	opłata za utylizację odpadów - gruz	m3	2,48
58	KNR 7-12 0102/02	Czyszczenie mechaniczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych kratowych, stalowa konstrukcja dachu	m2	168,534
59	KNR 7-12 0204/02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji stalowych kratowych, stalowa konstrukcja dachu Dopłata 2x	m2	168,54
60	KNR 2-02 0409/03	Nadbitki w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - okap	m2	13,688
61	KNR 2-02u2 0525/02	Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100m2 blachą stalową ocynkowaną powlekana, blacha trapezowa T55 powlekana matowa, dolna warstwa z membraną antykondensacyjną	m2	168,54
62	KNR 2-02u2 0521/02	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm grubości 0,50mm -	m2	38,95
63	KNR 2-02u2 0539/02	Montaż pasów nadrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekana	m	17,11
64	KNR 2-02u2 0549/01	Montaż rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej, rynna ciągniona w jednym kawałku, wykonywana na budowie o śr. 150cm	m	17,11
65	KNR 2-02u2 0551/01	Montaż rur spustowych stalowych powlekanych	m	11,2
<b>6 ELEWACJA</b>				
66	KNR 4-04 0105/01	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ocieplenia ze styropianu, wymiana materiału ociepleniowego na ścianie REI 120 (16,41*6,34)-(9,22*3,76) 4*3,67	m2	69,372
			m2	14,68
			razem	84,052
67	KNR 4-04 1103/03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 5 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	12,608
68	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	12,608
69	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 10x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	12,608
70	Kalkulacja indywidualna	opłata za utylizację odpadów - gruz	m3	12,608
71	KNR 0-23 2615/01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	84,052
72	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi rewizyjnych stalowych, do przestrzeni strychu, w ścianie zewnętrznej  dł 1	kpl	1
			razem	1
73	KNR K-33 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 do ścian w systemie izolacji cieplnej - gr.10cm- Docieplenie ścian szczytowych ponad stropem (9,85*2+17,11)*0,8	m2	29,45
			razem	29,45
74	KNR K-33 0109/01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej	m2	29,45
<b>7 INSTALACJA CO I WENTYLACJI</b>				
75	KNR 2-17 2170146020000 -	Dostawa i montaż kratki wentylacyjne, wewnętrzne pcv Nr ST: SST-IS-01	szt	10
76	KNR 2-17 2170140010000 -	Nawietrzniki okienne, pcv montowane to ramy okiennej, nawietrzak higrosterowany Nr ST: SST-IS-01	szt	8
77	KNR 2-17 2170122020000 -	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek 29% Nr ST: SST-IS-01	m2	8,6
78	KNR 4-02 4020521020000 -	Demontaż grzejnika stalowego płytowego do ponownego wykorzystania (analogia) Nr ST: SST-IS-01	kpl	5
79	KNR 7-28 0203/01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły Nr ST: SST-IS-01	szt	4

## Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkolno-Przedszkolny w Baczynie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNR-W 2-15 0402/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Zasilenie grzejnika w Archiwum Nr ST: SST-IS-01	m	45,33
81	KNR 0-31 0208/01	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, wymiana zaworów przy istniejących grzejnikach Nr ST: SST-IS-01	kpl	5
82	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza Nr ST: SST-IS-01	kpl	5
83	KNR 0-31 0208/03	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST-IS-01	kpl	5
84	KNR 2-15U 215U030909000 0-	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji C.o. o średnicy 15 mm Nr ST: SST-IS-01	szt	2
85	KNR 2-15W 215W04180300 00-	Grzejnik stalowy jednopłytkowy zasilany z boku 11-60/0,4m Nr ST: SST-IS-01	szt	1
86	KNR 2-15W 215W04180700 00-	Ponowny montaż zdemontowanego grzejnika stalowego dwupłytkowego zasilanego z boku Nr ST: SST-IS-01	szt	4
87	AW KALK-IND	Próba szczelności instalacji c.o. Nr ST: SST-IS-01	m	55,66
88	KNR 2-15W 215W04360100 00-	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji Nr ST: SST-IS-01	szt	1
89	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Nr ST: SST-IS-01	m	45,33
		<b>8 Instalacja elektryczna</b>		
90	KNR 4-03 1003/21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	12
91	KNR 4-03 1003/22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	5
92	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	254
93	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	320
94	KNR 5-08 0210/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	154
95	KNR 5-08 0101/03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu	m	305
96	KNR 5-08 0110/01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	305
97	KNR 5-08 0207/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m	305
98	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	685
99	KNR 5-08 0101/03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu	m	320
100	KNR 5-08 0110/01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	35
101	KNR 5-08 0204/03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur	m	35
102	KNR 5-08 0301/20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	22
103	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	22
104	KNR 4-01 0330/07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	3,2
105	KNR 5 0405/09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1
106	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	85
107	KNR 5-08 0813/08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	22
108	KNR 5-08 0814/03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	10
109	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.	40
110	KNR 5 0502/03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa ledowa 60x60 montowana w suficie podwieszanym	kpl.	40
111	KNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa ledowa oświetlenia awaryjnego	kpl.	8

## Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkolno-Przedszkolny w Baczynie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa ledowa oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.	6
113	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	8
114	KNR 5-08 0308/01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	3
115	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2
116	KNR 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	3
117	KNR 5-08 0309/06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.	28
118	KNR 5-08 0604/01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m	22
119	KNR 5-08 0607/03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m	10
120	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	6
121	KNR 5-08 0619/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2
122	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2
123	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	12
124	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	8
125	KNR 4-03 1205/05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1
126	KNR 4-03 1205/06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	15
127	KNR-W 4-03 1209/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1
128	KNR-W 4-03 1209/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	4
129	KNR 4-03 1205/01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	4