

Kosztorys ofertowy

Remont kuchni z jadalnią

Budowa: **Przebudowa kuchni i stołówki , Publiczna Szkoła Podstawowa Nr 2 w Żaganiu
68-100 Żagań , ul Wojska Polskiego 1**

Inwestor: **Gmina Żagań status miejski
68-100 Żagań , Plac Słowiański 17**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont kuchni z jadalnią		
1	Rozdział	Roboty budowlane		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg i papierem karbowanym folią	m2	159,150
1.1.2	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	11,680
1.1.3	KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.	3,000
1.1.4	KNR 401/354/5	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2	4,800
1.1.5	KNR 401/354/7	Wykucie i demontaż stolarki drzwiowej	szt.	2
1.1.6	KNR 401/304/2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	1,343
1.1.7	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,498
1.1.8	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m	3,600
1.1.9	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260 mm	m	10,200
1.1.10	KNRW 401/439/1	Rozebranie podłóg drewnianych z paneli podłogowych	m2	54,530
1.1.11	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone wzmocnione- dodatkowo skrzydła w zmywalni oraz jadalni	m2	9,200
1.1.12	KNR 401/320/2	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2	5,400
1.1.13	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi	m2	3,500
1.1.14	KNR 401/705/3 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50 cm	m	35,200
1.1.15	KNR 401/306/3 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1 cegły	m2	1,600
1.1.16	KNR 401/711/6	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cementowa, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	20,340
1.1.17	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m2	516,684
1.1.18	DC 20/120/5	Rozbiórka boazerii	m2	59,168
1.1.19	KNR 202/2003/3	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 55-02	m2	24,480
1.1.20	KNR 4-01 0354-13 + KNR 4-01 0322-02	Wykucie i wstawienie z muru krętek wentylacyjnych,drzwiczek	szt.	7,000
1.1.21	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	575,852
1.1.22	KNNR 2/802/6	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m2	515,432
1.1.23	KNNR 3/605/4	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2	487,910
1.1.24	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	39,360
1.1.25	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2	39,360
1.1.26	KNR 202/1118/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda zwykła	m2	26,820
1.1.27	KNR 202/1112/5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2	4,640
1.1.28	NNRNKB 202/1136/1	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych AC 4- bez kosztów paneli	m2	59,360
1.1.29	KNR 202/1113/8	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne drewniane - pcv	m	42,390
1.1.30	ZKNR C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT 177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2 mm, środek transportu	m2	48,585
1.1.31	KNR 401/1209/8	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 1-krotne, ponad 1,0 m2	m2	5,400
1.1.32	KNR 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2	20,700
1.1.33	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m2	109,540
1.1.34	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami utylizacji	m3	2,000
1.1.35	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Roboty sanitarne		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	5,000
2.1.2	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,000
2.1.3	KNR 402/235/5	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.	3,000
2.1.4	KNR 202/1021/7	Szafki kuchenne zlewozmywakowe - szafki odzysk	m2	5,000
2.1.5	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
2.1.6	KNR 215/220/5	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - zlewozmywaki z odzysku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
2.1.7	KNR 402/127/1 (1)	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi`15-20` mm	szt	1,000
2.1.8	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20` mm	m	12,400
2.1.9	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20` mm (N), rurociąg Fi 12-22` mm	m	12,400
2.1.10	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20` mm	szt	6,000
2.1.11	KNR 35/106/4	Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi`15` mm), do zestawu instalacyjnego, z montażem na konstrukcji zestawu kształtek pojedynczych	szt	1,000
2.1.12	KNR 35/113/3	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000
2.1.13	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi`15-20` mm	szt	4,000
2.1.14	KNR 31/111/2	Baterie umywalkowe	szt.	1,000
2.1.15	KNR 31/111/2	Baterie zlewozmywakowe, na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, Dn`15` mm	szt	2,000
2.1.16	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50` mm	m	4,000
2.1.17	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50` mm	podejście	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Roboty elektryczne		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m	2,000
3.1.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	1,500
3.1.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	1,500
3.1.4	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	4,000
3.1.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²	m	34,600
3.1.6	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	3,000
3.1.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²	m	26,000
3.1.8	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe	szt	3,000
3.1.9	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	3,000
3.1.10	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED, , do 20 W	kpl	9,000
3.1.11	KNR 508/811/3	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
3.1.12	KNR 508/811/2	Przedzwonienie przewodów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	36,000
3.1.13	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
3.1.14	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
3.1.15	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	36,000
3.1.16	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
3.1.17	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,000

Kosztorys uproszczony

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Remont kuchni z jadalnią				
1	Rozdział	Roboty budowlane				
1.1	Element	Element				
1.1.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg i papierem karbowanym folią	m2	159,150		
1.1.2	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	11,680		
1.1.3	KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.	3,000		
1.1.4	KNR 401/354/5	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2	4,800		
1.1.5	KNR 401/354/7	Wykucie i demontaż stolarki drzwiowej	szt.	2		
1.1.6	KNR 401/304/2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	1,343		
1.1.7	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,498		
1.1.8	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m	3,600		
1.1.9	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i osadzenie belek stalowych, do I NP 200-260 mm	m	10,200		
1.1.10	KNRW 401/439/1	Rozebranie podłóg drewnianych z paneli podłogowych	m2	54,530		
1.1.11	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone wzmocnione- dodatkowo skrzydła w zmywalni oraz jadalni	m2	9,200		
1.1.12	KNR 401/320/2	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2	5,400		
1.1.13	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi	m2	3,500		
1.1.14	KNR 401/705/3 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50 cm	m	35,200		
1.1.15	KNR 401/306/3 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1 cegły	m2	1,600		
1.1.16	KNR 401/711/6	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cementowa, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	20,340		
1.1.17	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m2	516,684		
1.1.18	DC 20/120/5	Rozbiórka boazerii	m2	59,168		
1.1.19	KNR 202/2003/3	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 55-02	m2	24,480		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.1.20	KNR 4-01 0354-13 + KNR 4-01 0322-02	Wycucie i wstawienie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	7,000		
1.1.21	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	575,852		
1.1.22	KNNR 2/802/6	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m2	515,432		
1.1.23	KNNR 3/605/4	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2	487,910		
1.1.24	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	39,360		
1.1.25	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2	39,360		
1.1.26	KNR 202/1118/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda zwykła	m2	26,820		
1.1.27	KNR 202/1112/5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2	4,640		
1.1.28	NNRNKB 202/1136/1	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych AC 4- bez kosztów paneli	m2	59,360		
1.1.29	KNR 202/1113/8	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne drewniane - pcv	m	42,390		
1.1.30	ZKNR C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT 177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2 mm, środek transportu	m2	48,585		
1.1.31	KNR 401/1209/8	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 1-krotne, ponad 1,0 m2	m2	5,400		
1.1.32	KNR 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2	20,700		
1.1.33	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m2	109,540		
1.1.34	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami utylizacji	m3	2,000		
1.1.35	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2	Rozdział	Roboty sanitarne				
2.1	Element	Element				
2.1.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	5,000		
2.1.2	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,000		
2.1.3	KNR 402/235/5	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.	3,000		
2.1.4	KNR 202/1021/7	Szafki kuchenne zlewozmywakowe - szafki odzysk	m2	5,000		
2.1.5	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000		
2.1.6	KNR 215/220/5	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - zlewozmywaki z odzysku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000		
2.1.7	KNR 402/127/1 (1)	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi`15-20`mm	szt	1,000		
2.1.8	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	12,400		
2.1.9	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm	m	12,400		
2.1.10	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	szt	6,000		
2.1.11	KNR 35/106/4	Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi`15`mm), do zestawu instalacyjnego, z montażem na konstrukcji zestawu kształtek pojedynczych	szt	1,000		
2.1.12	KNR 35/113/3	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
2.1.13	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi`15-20`mm	szt	4,000		
2.1.14	KNR 31/111/2	Baterie umywalkowe	szt.	1,000		
2.1.15	KNR 31/111/2	Baterie zlewozmywakowe, na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, Dn`15`mm	szt	2,000		
2.1.16	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	m	4,000		
2.1.17	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	podejście	4,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3	Rozdział	Roboty elektryczne				
3.1	Element	Element				
3.1.1	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle	m	2,000		
3.1.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	1,500		
3.1.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	1,500		
3.1.4	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	4,000		
3.1.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²	m	34,600		
3.1.6	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	3,000		
3.1.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²	m	26,000		
3.1.8	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe	szt	3,000		
3.1.9	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	3,000		
3.1.10	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED, , do 20 W	kpl	9,000		
3.1.11	KNR 508/811/3	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000		
3.1.12	KNR 508/811/2	Przedzwonienie przewodów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	36,000		
3.1.13	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000		
3.1.14	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
3.1.15	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	36,000		
3.1.16	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000		
3.1.17	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	1,000		