

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			sanitariat chłopców		
1.1	KNR 0403 1134-0100		Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
1.2	KNR 0403 1124-0200		Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych, wyłącznik, przełącznik 2-biegunowy lub grupowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.3	KNR 0403 1120-0300		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 4 wylotach, uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
1.4	KNR 0403 1116-0300		Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	15,0000	m
			Obmiar: 15,0000		
1.5	KNR 0403 1001-0500		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuvane ręcznie na podłożu z cegły	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
1.6	KNR 0508 0209-0500		przewód bezhalogenowy płaski 3x 1,5 /750V układane w tynku, podłoże ceglane	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
1.7	KNR 0508 0209-0500		przewód bezhalogenowy płaski 3x 1,5 /750V układane w tynku, podłoże ceglane	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
1.8	KNR 0508 0209-0500		Przewód bezhalogenowy płaski 3x 2,5 /750V układane w tynku, podłoże ceglane	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
1.9	KNR 0403 1006-1600		[WYD. Z 1989R.] - Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.10	KNR 0403 1008-0101		Montaż przepustów rurowych windurowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.11	KNRw 0401 0709-0500		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cem - wap. na wapnie gasz., na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m ²	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.12	KNR 0401 0705-0700		Wykonanie pasów szer. do 10 cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna gasz. na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy, z przewodami elektrycznymi	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
1.13	KNR 0508 0301-0300		[MGPIB 1998R. WYD. VI] - Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	3,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 3,0000		
1.14	KNR 0508 0005-0500		Montaż puszek wtynkowych,pustych fi do 60 mm,z przygotowaniem podłoża ceglanego,ręcznie (z.nr 4/94)	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
1.15	KNR 0508 0005-0600		Montaż puszek wtynkowych,pustych fi do 80 mm,z przygotowaniem podłoża ceglanego,ręcznie (z.nr 4/94)	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
1.16	KNR 0508 0309-0300		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach,podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem gniazda bezpieczne, z osłoną torów prądowych	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.17	KNR 0508 0311-0100		Montaż czujnika ruchu PIR z funkcją obecności	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.18	KNR 0508 0502-1000		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-4 mocowania	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
1.19	KNR 0508 0502-0900		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
1.20	KNR 0508 0511-0200		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych 1x20w,przelotowych z podłączeniem Analogia: plafon LED 1500 lm, 4000K z czujnikiem ruchu o zasięgu 0,5-6 m i kącie widzenia 360 stopni.	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.21	KNR 0508 0511-1400		[MGPIB 1998R. WYD. VI] - Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych 2x40w, przelotowych z podłączeniem Analogia: oprawa liniowa LED, min. 4200 lm, z kloszem, 4000K	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
2			sanitariat dziewcząt		
2.1	KNR 0403 1134-0100		Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
2.2	KNR 0403 1124-0200		Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych,wyłłącznik,przełącznik 2-biegunowy lub grupowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.3	KNR 0403 1120-0300		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 4 wylotach,uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm2	3,0000	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			3,0000		
2.4	KNR 0403 1116-0300		Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	15,0000	m
			Obmiar: 15,0000		
2.5	KNR 0403 1001-0500		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuvane ręcznie na podłożu z cegły	35,0000	m
			Obmiar: 35,0000		
2.6	KNR 0508 0209-0500		przewód bezhalogenowy płaski 3x 1,5 /750V układane w tynku, podłoże ceglane	25,0000	m
			Obmiar: 25,0000		
2.7	KNR 0508 0209-0500		przewód bezhalogenowy płaski 3x 1,5 /750V układane w tynku, podłoże ceglane	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
2.8	KNR 0508 0209-0500		Przewód bezhalogenowy płaski 3x 2,5 /750V układane w tynku, podłoże ceglane	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
2.9	KNR 0403 1006-1600		[WYD. Z 1989R.] - Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.10	KNR 0403 1008-0101		Montaż przepustów rurowych windurowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.11	KNRw 0401 0709-0500		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cem wap. na wapnie gasz., na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m2	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.12	KNR 0401 0705-0700		Wykonanie pasów szer. do 10 cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna gasz. na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy, z przewodami elektrycznymi	35,0000	m
			Obmiar: 35,0000		
2.13	KNR 0508 0301-0300		[MGPIB 1998R. WYD. VI] - Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
2.14	KNR 0508 0005-0500		Montaż puszek wtynkowych, pustych fi do 60 mm, z przygotowaniem podłoża ceglanego, ręcznie (z.nr 4/94)	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
2.15	KNR 0508 0005-0600		Montaż puszek wtynkowych, pustych fi do 80 mm, z przygotowaniem podłoża ceglanego, ręcznie (z.nr 4/94)	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
2.16	KNR 0508 0309-0300		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem gniazda bezpieczne, z osłoną torów prądowych	2,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 2,0000		
2.17	KNR 0508 0311-0100		Montaż czujnika ruchu PIR z funkcją obecności	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.18	KNR 0508 0502-1000		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-4 mocowania	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
2.19	KNR 0508 0502-0900		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	4,0000	kpl
			Obmiar: 4,0000		
2.20	KNR 0508 0511-0200		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych 1x20w, przelotowych z podłączeniem Analogia: plafon LED 1500 lm, 4000K z czujnikiem ruchu o zasiegu 0,5-6 m i kącie widzenia 360 stopni.	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
2.21	KNR 0508 0511-1400		[MGPIB 1998R. WYD. VI] - Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych 2x40w, przelotowych z podłączeniem Analogia: oprawa liniowa LED, min. 4200 lm, z kloszem, 4000K	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
3			sanitariat nauczycieli		
3.1	KNR 0403 1134-0100		Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
3.2	KNR 0403 1124-0200		Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych, wyłącznik, przełącznik 2-biegunowy lub grupowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.3	KNR 0403 1120-0300		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 4 wylotach, uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
3.4	KNR 0403 1116-0300		Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
3.5	KNR 0403 1001-0500		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuvane ręcznie na podłożu z cegły	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
3.6	KNR 0508 0209-0500		przewód bezhalogenowy płaski 3x 1,5 /750V układane w tynku, podłożu ceglane	15,0000	m
			Obmiar: 15,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3.7	KNR 0508 0209-0500		przewód bezhalogenowy płaski 3x 1,5 /750V układane w tynku, podłoże ceglane	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
3.8	KNR 0508 0209-0500		Przewód bezhalogenowy płaski 3x 2,5 /750V układane w tynku, podłoże ceglane	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
3.9	KNR 0403 1006-1600		[WYD. Z 1989R.] - Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.10	KNR 0403 1008-0101		Montaż przepustów rurowych windurowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.11	KNRw 0401 0709-0500		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cem wap. na wapnie gasz., na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m2	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.12	KNR 0401 0705-0700		Wykonanie pasów szer. do 10 cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna gasz. na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy, z przewodami elektrycznymi	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
3.13	KNR 0508 0301-0300		[MGPIB 1998R. WYD. VI] - Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
3.14	KNR 0508 0005-0500		Montaż puszek wtynkowych, pustych fi do 60 mm, z przygotowaniem podłoża ceglano, ręcznie (z. nr 4/94)	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
3.15	KNR 0508 0005-0600		Montaż puszek wtynkowych, pustych fi do 80 mm, z przygotowaniem podłoża ceglano, ręcznie (z. nr 4/94)	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
3.16	KNR 0508 0309-0300		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem gniazda bezpieczne, z osłoną torów prądowych	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
3.17	KNR 0508 0311-0100		Montaż czujnika ruchu PIR z funkcją obecności	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.18	KNR 0508 0502-1000		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-4 mocowania	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3.19	KNR 0508 0511-1400		[MGPIB 1998R. WYD. VI] - Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy st. z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych 2x40w, przelotowych z podłączeniem	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Analogia: oprawa liniowa LED, min. 4200 lm, z kloszem, 4000K		
			Obmiar: 1,0000		
4			Dozbrojenie tablicy TB na korytarzu		
4.1	KNR 0403 1006-1600		[WYD. Z 1989R.] - Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
4.2	KNR 0403 1008-0101		Montaż przepustów rurowych windurowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
4.3	KNRw 0401 0709-0500		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cem wap.na wapnie gasz.,na ścianach z cegły,pustaków ceramicznych,betonu,otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m2	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
4.4	KNR 0403 1001-0500		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuvane ręcznie na podłożu z cegły Analogia: oprawa liniowa LED, min. 4200 lm, z kloszem, 4000K	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
4.5	KNR 0401 0705-0700		Wykonanie pasów szer.do 10 cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi Analogia: oprawa liniowa LED, min. 4200 lm, z kloszem, 4000K	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
4.6	KNNR 0003 0605-0400		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną,z przygotowaniem powierzchni,ścian i sufitów Analogia: oprawa liniowa LED, min. 4200 lm, z kloszem, 4000K	4,0000	m2
			Obmiar: 4,0000		
4.7	KNR 0508 0008-0400		Montaż na ścianach i stropach instalacji elektrycznych w listwach ściennych z pcw - korytek,mocowanie przez przykręcanie do podłoża ceglanego (z.nr 6/94) Listwa instalacyjna bezhalogenowa 60x40	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
4.8	KNR 0508 0227-0100		Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 7,5mm2 cu, układane poziomo na gotowych listwach pcv(biuletyn informacyjny nr 8/96) przewód bezhalogenowy 3x 1,5mm2	110,0000	m
			Obmiar: 110,0000		
4.9	KNR 0508 0227-0100		Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 7,5mm2 cu, układane poziomo na gotowych listwach pcv(biuletyn informacyjny nr 8/96) przewód bezhalogenowy 3x 2,5mm2	110,0000	m
			Obmiar: 110,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
4.10	KNR 0403 1129-0200		[WYD. Z 1989R.] - Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
4.11	KNNRw 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym, 1-biegunowy Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P B16A 30mA	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
4.12	KNNRw 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym, 1-biegunowy Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P B10A 30mA	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
4.13	KNNR 0005 0404-0100		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Montaż tablic elektrycznych o masie do 10 kg montaż po wymianie aparatów	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
5			Pomiary elektryczne		
5.1	KNRw 0403 1202-0100		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	6,0000	pomiar
			Obmiar: 6,0000		
5.2	KNRw 0403 1209-0100		[WACETOB - PZITB 1997R. WYD. I] - Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		
5.3	KNRw 0403 1209-0200		Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego następna	5,0000	próba
			Obmiar: 5,0000		
5.4	KNR 1321 0301-0300		Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
5.5	KNR 1321 0301-0300		Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		