

Remont sanitariatów chłopców PARTER  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			SANITARIAT CHŁOPCÓW PARTER		
1	KNR 0403 1124-0100		[ WYD. Z 1989R. ] - Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2	KNR 0403 1120-0100		[ WYD. Z 1989R. ] - Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 2 wylotach, uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup>	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
3	KNR 0403 1117-0500		Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
4	KNR 0403 1134-0100		[ WYD. Z 1989R. ] - Demontaż opraw świetłowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
5	KNR 0403 1001-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuvanie mechaniczne na podłożu z cegły	32,0000	m
			Obmiar: 32,0000		
6	KNR 0401 0705-0700		[ WYD. 1 1988R. ] - Wykonanie pasów szer.do 10 cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna gasz. na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy, z przewodami elektrycznymi	32,0000	m
			Obmiar: 32,0000		
7	KNR 0508 0210-0200		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu, 20al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu N2Xh 3x2,5	18,0000	m
			Obmiar: 18,0000		
8	KNR 0508 0210-0100		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 6cu, 12al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu N2XH 3x1,5	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
9	KNR 0403 0303-0300		Wymiana tablic bezpiecznikowych w podłożu ceglanym o powierzchni do 0,5 m <sup>2</sup> demontaż i ponowny montaż bez M	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
10	KNR 0514 0515-0500		Montaż wyłącznika samoczynnego nws i ap P312 B 16 A , 30mA 1 szt.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
11	KNR 0508 0301-2400		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej.ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie	3,0000	szt.

Remont sanitariatów chłopców PARTER  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 3,0000		
12	KNR 0508 0303-0100		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo z wymiennymi wylotami z podłączeniem, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> hermetyczna	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
13	KNR 0508 0309-0600		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uzziemieniem, 2-biegunowych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> hermetyczne 230 V/ 16 A	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
14	KNR 0508 0302-0100		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips-cement	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
15	KNR 0403 0909-0200		Montaż złączy świecznikowych - ilość biegunów 3	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
16	KNR 0403 1003-1100		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
17	KNR 0401 0707-0300		[ WYD. I 1988R. ] - Wykonanie tynków uzupełniających kat. III, zaprawą z wapna gasz. na podłożu z cegieł lub bet., po obsadzonych puszkach, wyłącz. itp inst. elektr. oraz hakach, wspor. itp	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
18	KNR 0508 0502-0900		[ MGPIB 1998R. WYD. VI ] - Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
19	KNR 0508 0401-1000		Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
20	KNR 0508 0403-0100		Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących Czujnik mikrofalowy 360 st. IP 55 - 2	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
21	KNR 0508 0511-1100		[ MGPIB 1998R. WYD. VI ] - Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzywa sztucznego lub rastrem metalowym, przykręcanych 1x40 w z podłączeniem Oprawa o kształcie liniowym LED 40 W, 4700lm, 4000 K IP 65 klosz clear- 2 szt.	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

Remont sanitariatów chłopców PARTER  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
22	KNR 0403 1202-0100		[ WYD. Z 1989R. ] - Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do I Obmiar: 2,0000	2,0000	pomiar
23	KNR 0403 1205-0500		[ WYD. Z 1989R. ] - Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy Obmiar: 1,0000	1,0000	pomiar
24	KNNR 0005 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
25	KNR 0403 1205-0600		[ WYD. Z 1989R. ] - Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny Oprawa o kształcie liniowym LED 40 W, 4700lm, 4000 K IP 65 klosz clear - 2 szt. Obmiar: 3,0000	3,0000	pomiar
26	KNNRw 0009 1201-0200		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy. Obmiar: 1,0000	1,0000	pomiar
27	KNNRw 0009 1201-0300		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar każdy następny w pomieszczeniu. Oprawa o kształcie liniowym LED 40 W, 4700lm, 4000 K IP 65 klosz clear - 2 szt. Obmiar: 1,0000	1,0000	pomiar

INSPEKTOR NAUCZ. GŁÓWNY TORSKIEGO  
w Dziale Realizacji Remontów i Inwestycji

Robert Piasecki  
Upr. bud. S. K5834/WOE/15  
G-1/E/033/10 11/033/239/20



I piętro

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			SANITARIAT CHŁOPCÓW I PIĘTRO		
1	KNR 0403 1124-0100		[ WYD. Z 1989R. ] - Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2	KNR 0403 1120-0100		[ WYD. Z 1989R. ] - Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 2 wylotach,uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup>	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
3	KNR 0403 1117-0500		Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglano lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
4	KNR 0403 1134-0100		[ WYD. Z 1989R. ] - Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
5	KNR 0403 1001-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuvanie mechaniczne na podłożu z cegły	32,0000	m
			Obmiar: 32,0000		
6	KNR 0401 0705-0700		[ WYD. I 1988R. ] - 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	32,0000	m
			Obmiar: 32,0000		
7	KNR 0508 0210-0200		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm <sup>2</sup> ,podłoże różne od betonu N2Xh 3x2,5	18,0000	m
			Obmiar: 18,0000		
8	KNR 0508 0210-0100		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 6cu,12al mm <sup>2</sup> ,podłoże różne od betonu N2XH 3x1,5	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
9	KNR 0403 0303-0300		Wymiana tablic bezpiecznikowych w podłożu ceglany o powierzchni do 0,5 m <sup>2</sup> demontaż i ponowny montaż bez M	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
10	KNR 0514 0515-0500		Montaż wyłącznika samoczynnego nws i ap P312 B 16 A , 30mA 1 szt.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
11	KNR 0508 0301-2400		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej.ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie	3,0000	szt.

Remont sanitariatów chłopców PARTER  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 3,0000		
12	KNR 0508 0303-0100		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo z wymiennymi wylotami z podłączeniem, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> hermetyczna	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
13	KNR 0508 0309-0600		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uzziemieniem, 2-biegunowych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> hermetyczne 230 V/ 16 A	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
14	KNR 0508 0302-0100		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips-cement	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
15	KNR 0403 0909-0200		Montaż złączy świecznikowych - ilość biegunów 3	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
16	KNR 0403 1003-1100		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
17	KNR 0401 0707-0300		[ WYD. I 1988R. ] - Wykonanie tynków uzupełniających kat. III, zaprawą z wapna gasz. na podłożu z cegiel lub bet., po obsadzonych puszkach, wyłącz. itp inst. elektr. oraz hakach, wspor. itp	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
18	KNR 0508 0502-0900		[ MGPIB 1998R. WYD. VI ] - Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kolkach kotwiących-2 mocowania	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
19	KNR 0508 0401-1000		Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
20	KNR 0508 0403-0100		Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących Czujnik mikrofalowy 360 st. IP 55 - 2	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
21	KNR 0508 0511-1100		[ MGPIB 1998R. WYD. VI ] - Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych 1x40 w z podłączeniem Oprawa o kształcie liniowym LED 40 W, 4700lm, 4000 K IP 65 klosz clear- 2 szt.	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

### Przedmiar-Obmiar

INSPEKTOR NADZIEI INWESTORSKIEGO  
w Dziale Realizacji Demontów i Inwestycji

Upr. bud. SLK5834/WOE/15

G-1/E/033/239/20





II piętro

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			SANITARIAT CHŁOPCÓW II PIĘTRO		
1	KNR 0403 1124-0100		[ WYD. Z 1989R. ] - Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2	KNR 0403 1120-0100		[ WYD. Z 1989R. ] - Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 2 wylotach, uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup>	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
3	KNR 0403 1117-0500		Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
4	KNR 0403 1134-0100		[ WYD. Z 1989R. ] - Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
5	KNR 0403 1001-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuvanie mechaniczne na podłożu z cegły	32,0000	m
			Obmiar: 32,0000		
6	KNR 0401 0705-0700		[ WYD. I 1988R. ] - 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	32,0000	m
			Obmiar: 32,0000		
7	KNR 0508 0210-0200		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu, 20al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu N2Xh 3x2,5	18,0000	m
			Obmiar: 18,0000		
8	KNR 0508 0210-0100		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 6cu, 12al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu N2XH 3x1,5	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
9	KNR 0403 0303-0300		Wymiana tablic bezpiecznikowych w podłożu ceglanym o powierzchni do 0,5 m <sup>2</sup> demontaż i ponowny montaż bez M	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
10	KNR 0514 0515-0500		Montaż wtylacznika samoczynnego nws i ap P312 B 16 A , 30mA 1 szt.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
11	KNR 0508 0301-2400		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej.ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie	3,0000	szt.

Remont sanitariatów chłopców PARTER  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 3,0000		
12	KNR 0508 0303-0100		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo z wymiennymi wylotami z podłączeniem, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> hermetyczna	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
13	KNR 0508 0309-0600		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> hermetyczne 230 V/ 16 A	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
14	KNR 0508 0302-0100		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips-cement	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
15	KNR 0403 0909-0200		Montaż złączy świecznikowych - ilość biegunów 3	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
16	KNR 0403 1003-1100		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
17	KNR 0401 0707-0300		[ WYD. I 1988R. ] - Wykonanie tynków uzupełniających kat. III, zaprawą z wapna gasz. na podłożu z cegieł lub bet., po obsadzonych puszkach, wyłącz. itp inst. elektr. oraz hakach, wspor. itp	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
18	KNR 0508 0502-0900		[ MGPIB 1998R. WYD. VI ] - Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
19	KNR 0508 0401-1000		Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
20	KNR 0508 0403-0100		Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących Czujnik mikrofalowy 360 st. IP 55 - 2	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
21	KNR 0508 0511-1100		[ MGPIB 1998R. WYD. VI ] - Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzywa sztucznego lub rastrem metalowym, przykręcanych 1x40 w z podłączeniem Oprawa o kształcie liniowym LED 40 W, 4700lm, 4000 K IP 65 klosz clear- 2 szt.	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

Remont sanitariatów chłopców PARTER  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
22	KNR 0403 1202-0100		[ WYD. Z 1989R. ] - Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	2,0000	pomiar
			Obmiar: 2,0000		
23	KNR 0403 1205-0500		[ WYD. Z 1989R. ] - Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
24	KNNR 0005 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
25	KNR 0403 1205-0600		[ WYD. Z 1989R. ] - Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny Oprawa o kształcie liniowym LED 40 W, 4700lm, 4000 K IP 65 klosz clear- 2 szt.	3,0000	pomiar
			Obmiar: 3,0000		
26	KNNRw 0009 1201-0200		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy.	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
27	KNNRw 0009 1201-0300		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar każdy następny w pomieszczeniu. Oprawa o kształcie liniowym LED 40 W, 4700lm, 4000 K IP 65 klosz clear- 2 szt.	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		

INSPEKTOR NADZORU WYKONANIA PRAC  
w Dziale Realizacji Remontów i Inwestycji  
Robert Piasecki  
Upr. bud. SLK5834/WOE/15  
G-1/E/033/1054/15 G-1/D/033/239/20

