

**Przedmiar robót : BO- Świetlikowo w ZSP nr 6 Szkoła Podstawowa nr 31 i Miejskie Przedszkole nr 19  
w Katowicach**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Element 1 świetlica i zaplecze		
1	KNR 0403 1124-0100		[ WYD. Z 1989R. ] - Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowych wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
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>	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
3	KNR 0403 1122-0100		Demontaż gniazd wtyczkowych,podtynkowych o ilości biegunów 2,natężeniu prądu do 63 a	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
4	KNR 0403 1134-0100		[ WYD. Z 1989R. ] - Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
5	KNR 0403 1001-0300		[ WYD. Z 1989R. ] - Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych wykuwanie mechanicznie na podłożu z betonu	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
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	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
7	KNR 0508 0210-0500		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, łączny przekrój żył do 12 cu,20 al mm <sup>2</sup> ,podłoże betonowe N2XH 3x2,5 mm	25,0000	m
			Obmiar: 25,0000		
8	KNR 0508 0301-2400		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej.ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
9	KNR 0508 0302-0100		[ MGPIB 1998R. WYD. VI ] - Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1,mocowane na gips-cement	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
10	KNR 0508 0302-0300		[ MGPIB 1998R. WYD. VI ] - Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o ilości wylotów 4 i przekroju przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> ,mocowane na gips-cement	2,0000	szt.

Przedmiar robót : BO- Świetlikowo w ZSP nr 6 Szkoła Podstawowa nr 31 i Miejskie Przedszkole nr 19  
w Katowicach

			Obmiar: 2,0000		
11	KNR 0403 0909-0200		Montaż złączy świecznikowych - ilość biegunów 3  wago	21,0000	szt.
			Obmiar: 21,0000		
12	KNR 0508 0307-0300		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	2,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 2,0000		
13	KNR 0508 0309-0300		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem  Gniazdo podtynkowe podwójne 230 V / 16 A	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
14	KNR 0403 0303-0500		[ WYD. Z 1989R. ] - Wymiana tablic bezpiecznikowych w podłożu betonowym o powierzchni do 0,5 m2 demontaż i montaż mat odzysk	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
15	KNR 0403 1003-0100		[ WYD. Z 1989R. ] - Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
16	KNR 0514 0515-0500		Montaż wyłącznika samoczynnego nws i ap  P 312 B 16 A -	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
17	KNR 0401 0707-0300		[ WYD. I 1988R. ] - Wykonanie tynków uzupełniających kat. III, zaprawą z wapna gaszone na podłożu z cegieł lub bet., po obsadzonych puszkach, wyłącz. itp inst. elektr. oraz hakach, wspor. itp	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
18	KNR 0508 0502-0900		[ MGPIB 1998R. WYD. VI ] - Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	10,0000	kpl
			Obmiar: 10,0000		
19	KNR 0508 0511-1100		[ MGPIB 1998R. WYD. VI ] - Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych 1x40 w z podłączeniem  min. oprawa liniowa Led 46 W, 6000 lm, cos fi 0,96 Ra>80, UGR < 19 , 4000 K	10,0000	szt.

Przedmiar robót : BO- Świetlikowo w ZSP nr 6 Szkoła Podstawowa nr 31 i Miejskie Przedszkole nr 19  
w Katowicach

			Obmiar: 10,0000		
20	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		
21	KNR 0403 1205-0500		[ WYD. Z 1989R. ] - Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
22	KNR 0403 1205-0600		[ WYD. Z 1989R. ] - Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	14,0000	pomiar
			Obmiar: 14,0000		
23	KNR 0403 1204-0100		Sprawdzanie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego  ANALOGIA- BADANIE WYŁ. RÓŻNICOWOPRĄDOWEGO	2,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 2,0000		
24	KNNRw 0009 1201-0200		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy.	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
25	KNNRw 0009 1201-0300		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar każdy następny w pomieszczeniu.	2,0000	pomiar
			Obmiar: 2,0000		

Przedmiar robót : BO- Świetlikowo w ZSP nr 6 Szkoła Podstawowa nr 31 i Miejskie Przedszkole nr 19  
w Katowicach

Przedmiar robót : BO- Świetlikowo w ZSP nr 6 Szkoła Podstawowa nr 31 i Miejskie Przedszkole nr 19  
w Katowicach

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2			KORYTARZ DO SALI GIMNASTYCZNEJ		
26	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	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
27	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 mm2	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
28	KNR 0403 1122-0100		Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2,natężeniu prądu do 63 a	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
29	KNR 0403 1134-0100		[ WYD. Z 1989R. ] - Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	9,0000	szt.
			Obmiar: 9,0000		
30	KNR 0403 1001-0300		[ WYD. Z 1989R. ] - Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuvanie mechanicznie na podłożu z betonu	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
31	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	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
32	KNR 0508 0210-0500		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, łączny przekrój żył do 12 cu,20 al mm2,podłoże betonowe n2xh BEZHAŁOGENOWY 3X 2,5 MM2	25,0000	m
			Obmiar: 25,0000		
33	KNR 0508 0210-0400		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, łączny przekrój żył do 6 cu,12 al mm2,podłoże betonowe N2XH bez halogenowy 4x1,5mm 2 - 31 m, N2XH 2x1,5 mm 2-20m	51,0000	m
			Obmiar: 51,0000		
34	KNR 0508 0301-2400		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, .mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, .ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		

Przedmiar robót : BO- Świetlikowo w ZSP nr 6 Szkoła Podstawowa nr 31 i Miejskie Przedszkole nr 19  
w Katowicach

35	KNR 0508 0302-0100		[ MGPIB 1998R. WYD. VI ] - Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips-cement	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
36	KNR 0508 0302-0300		[ MGPIB 1998R. WYD. VI ] - Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o ilości wylotów 4 i przekroju przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , mocowane na gips-cement	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
37	KNR 0403 0909-0200		Montaż złączy świecznikowych - ilość biegunów 3  wago	21,0000	szt.
			Obmiar: 21,0000		
38	KNR 0508 0307-0300		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej przyciski pojedyncze -2 szt., wył pojedynczy IP 54 p/t - 2 szt	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
39	KNR 0508 0309-0300		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
40	KNR 0403 0303-0500		[ WYD. Z 1989R. ] - Wymiana tablic bezpiecznikowych w podłożu betonowym o powierzchni do 0,5 m <sup>2</sup> demontaż i montaż mat odzysk	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
41	KNR 0403 1003-0100		[ WYD. Z 1989R. ] - Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
42	KNR 0514 0515-0500		Montaż wyłącznika samoczynnego nws i ap  P 312 B 16 A - 1 szt, P312 B 10 A 1 szt, P 302 B 10 A - 1 szt, stycznik bistabilny- 1 szt	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
43	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, wspan. itp	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		

Przedmiar robót : BO- Świetlikowo w ZSP nr 6 Szkoła Podstawowa nr 31 i Miejskie Przedszkole nr 19  
w Katowicach

44	KNR 0508 0502-0900		[ MGPIB 1998R. WYD. VI ] - Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - Przykręcane, „mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	13,0000	kpl
			Obmiar: 13,0000		
45	KNR 0508 0511-1100		[ MGPIB 1998R. WYD. VI ] - Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym „przykręcanych 1x40 w z podłączeniem  oprawa liniowa Led min 49 W, 6700 lm, cos fi 0,96 Ra>80, UGR < 19 , 4000 K- 6 szt. oprawa ewakuacyjna 3 W , 3 h CNBOP -3 szt, oprawa awaryjna 7 W , 3 h optyka na korytarz CNBOP - 4 szt.	13,0000	szt.
			Obmiar: 13,0000		
46	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		
47	KNR 0403 1205-0500		[ WYD. Z 1989R. ] - Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	1,0000	pomiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 1,0000		
48	KNR 0403 1205-0600		[ WYD. Z 1989R. ] - Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	14,0000	pomiar
			Obmiar: 14,0000		
49	KNR 0403 1204-0100		Sprawdzanie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego  ANALOGIA- BADANIE WYŁ. RÓŻNICOWOP[RĄDOWEGO	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
50	KNNR-W 0009 1201-0200		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy.	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
51	KNNR-W 0009 1201-0300		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar każdy następny w pomieszczeniu.	2,0000	pomiar
			Obmiar: 2,0000		