

lokla esocjla  
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Element 1			
	<b>KNR 0403 1116-0300</b>	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym Obmiar: 30,0000		[m]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,0630	r-g	1,8900
	<b>KNR 0403 1122-0200</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2+0, natężeniu prądu do 63 a Obmiar: 8,0000		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1785	r-g	1,4280
	<b>KNR 0403 1124-0100</b>	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a Obmiar: 4,0000		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1785	r-g	0,7140
	<b>KNR 0403 1133-0700</b>	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych Obmiar: 4,0000		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1995	r-g	0,7980
	<b>KNR 0403 1001-0100</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuwanie mechaniczne na podłożu z cegły Obmiar: 45,0000		[m]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,0798	r-g	3,5910
	<b>KNR 0403 1003-0600</b>	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm Obmiar: 30,0000		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,3938	r-g	11,8140
	<b>KNR 0403 1012-0100</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Obmiar: 45,0000		[m]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,0315	r-g	1,4175
	<b>KNR 0403 1014-0200</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m3]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	3,0100	r-g	3,0100
2	1601899-060	Piasek	1,2900	m3	1,2900
3	1700301-034	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	0,2680	t	0,2680
	<b>KNR 0508 0301-0200</b>	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych Obmiar: 88,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1092	r-g	9,6096
2	8990499-020	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,0000	szt.	176,0000
	<b>KNR 0508 0302-0100</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips-cement Obmiar: 48,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,0840	r-g	4,0320
2	7540499-020	Puszki iPK60	1,0200	szt.	48,9600
	<b>KNR 0508 0302-0300</b>	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 Obmiar: 40,0000		[szt.]	

lokla esocjla  
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1470	r-g	5,8800
2	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2836	r-g	11,3440
3	7540499-020	Puszki PK80 z odgalexnikami	1,0200	szt.	40,8000
	<b>KNR 0508 0307-0200</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej Obmiar: 13,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1575	r-g	2,0475
2	7519999-020	Łączniki pt 1bieg.	1,0200	szt.	13,2600
	<b>KNR 0508 0307-0200</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1575	r-g	0,1575
2	7519999-020	Łączniki 1bieg pt IP42	1,0200	szt.	1,0200
	<b>KNR 0508 0307-0201</b>	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem Obmiar: 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1575	r-g	0,4725
2	7520599-020	Przyciski klawisz.dzwonek,światło,6a,250vIP 42	1,0200	szt.	3,0600
	<b>KNR 0508 0307-0300</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Obmiar: 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1890	r-g	1,1340
2	7519999-020	Łączniki pt świecznikowy	1,0200	szt.	6,1200
	<b>KNR 0508 0309-0300</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem Obmiar: 12,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1785	r-g	2,1420
2	7530399-020	Gniazda wtyczkowe p/t 2x2p+Z	1,0200	szt.	12,2400
	<b>KNR 0508 0309-0300</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem Obmiar: 13,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1785	r-g	2,3205
2	7530399-020	Gniazda wtyczkowe p/t 10 a/16 a,250 v IP 42	1,0200	szt.	13,2600
	<b>KNR 0508 0401-0200</b>	Przygotowanie podłoża gipsowo-gazobetonowego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie ręczne pod śruby kotwowe Obmiar: 3,0000		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,5061	r-g	1,5183
2	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,5825	r-g	1,7475
3	1343599-033	Elementy metal.do mocowania płyt dachow.	0,2400	kg	0,7200
	<b>KNR 0508 0402-0100</b>	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, do 2 otworów mocujących Obmiar: 3,0000		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,1719	r-g	0,5157
2	7099999-020	dzwonek 230v	1,0000	szt.	3,0000

lokla esocjla  
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
	<b>KNR 0508 0404-0700</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża Obmiar: 3,0000		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz. elektr	0,2387	r-g	0,7161
2	073-149	Elektromonter linii i urz. elektr - pomocnik	0,0286	r-g	0,0858
3	7052999-020	Tablica TM wyposażona	1,0000	szt.	3,0000
	<b>KNR 0508 0404-0700</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża Obmiar: 3,0000		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz. elektr	0,2387	r-g	0,7161
2	073-149	Elektromonter linii i urz. elektr - pomocnik	0,0286	r-g	0,0858
3	7052999-020	tablica S4	1,0000	szt.	3,0000
	<b>KNR 0508 0502-0300</b>	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych-2 mocowania Obmiar: 25,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[kpl]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz. elektr	0,0573	r-g	1,4325
2	8990499-020	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,0000	szt.	50,0000
	<b>KNR 0508 0504-0300</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem Obmiar: 7,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz. elektr - pomocnik	0,3151	r-g	2,2057
2	7350599-020	Żarówki głównego szeregu 220 v	1,0400	szt.	7,2800
3	7304799-020	Oprawa żarowa 2x60 W	1,0000	szt.	7,0000
	<b>KNR 0508 0504-0300</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem Obmiar: 11,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz. elektr - pomocnik	0,3151	r-g	3,4661
2	7350599-020	Żarówki głównego szeregu 220 v	1,0400	szt.	11,4400
3	7304799-020	Oprawy wewnętrzne porcelanowe z kloszem 60W	1,0000	szt.	11,0000
	<b>KNR 0508 0504-0500</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych z podłączeniem Obmiar: 7,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz. elektr - pomocnik	0,2769	r-g	1,9383
2	7350599-020	Żarówki głównego szeregu 220 v	1,0400	szt.	7,2800
3	7304999-020	Oprawy bryzgoszczelne do zawieszania 60W	1,0200	szt.	7,1400
	<b>KNR 0508 0604-0100</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym blachą Obmiar: 10,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz. elektr - pomocnik	0,2184	r-g	2,1840
2	7590499-020	Wsporniki dachowe	1,0100	szt.	10,1000
3	1101099-040	Pręty stalowe ocynkowane 8mm	1,0400	m	10,4000
	<b>KNR 0508 0607-0200</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoża z cegły, wykonanie otworu ręcznie, pręt o średnicy do 10 mm Obmiar: 10,0000		[m]	

lokla esocjla  
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,4061	r-g	4,0610
2	7590599-020	Wsporniki ścienne i osłona	1,0100	szt.	10,1000
3	1101099-040	Pręty stalowe ocynkowane 8mm	1,0400	m	10,4000
	<b>KNR 0508 0618-0100</b>	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych,krzyżowych Obmiar: 8,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,1785	r-g	1,4280
2	7590730-020	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	1,0000	szt.	8,0000
	<b>KNR 0508 0619-0600</b>	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej,połączenie drut - płaskownik Obmiar: 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,4485	r-g	1,3455
2	7590799-020	Złącza kontrolne	1,0000	szt.	3,0000
	<b>KNR 0508 0206-0200</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10,0 mm <sup>2</sup> ,układane w gotowych korytkach Obmiar: 8,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0178	r-g	0,1424
2	7999999-040	Przewody izolowane jednożyłoweDY4	1,0400	m	8,3200
	<b>KNR 0508 0210-0100</b>	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawienia brzd łączny przekrój żył do 6cu,12al mm <sup>2</sup> ,podłoże różne od betonu Obmiar: 28,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0546	r-g	1,5288
2	7959999-040	Przewody kabelkowe YDYp2x1,5	1,0400	m	29,1200
	<b>KNR 0508 0210-0100</b>	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawienia brzd łączny przekrój żył do 6cu,12al mm <sup>2</sup> ,podłoże różne od betonu Obmiar: 100,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0546	r-g	5,4600
2	7959999-040	Przewody kabelkowe YDYp3x1,5	1,0400	m	104,0000
	<b>KNR 0508 0210-0100</b>	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawienia brzd łączny przekrój żył do 6cu,12al mm <sup>2</sup> ,podłoże różne od betonu Obmiar: 30,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0546	r-g	1,6380
2	7959999-040	Przewody kabelkowe YDYp4x1,5	1,0400	m	31,2000
	<b>KNR 0508 0210-0100</b>	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawienia brzd łączny przekrój żył do 6cu,12al mm <sup>2</sup> ,podłoże różne od betonu Obmiar: 140,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0546	r-g	7,6440
2	7959999-040	Przewody kabelkowe YDYp3x2,5	1,0400	m	145,6000
	<b>KNR 0508 0812-0300</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>		[szt.]	

lokla esocjla  
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 6,0000			
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0231	r-g	0,1386
	<b>KNR 0508 0812-0100</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> Obmiar: 12,0000		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0157	r-g	0,1884
	<b>KNR 0403 1202-0100</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 Obmiar: 6,0000		[pom.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,6500	r-g	3,9000
2	074-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,6500	r-g	3,9000
	<b>KNR 0403 1205-0300</b>	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy Obmiar: 1,0000		[pom.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,6300	r-g	0,6300
2	074-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,6300	r-g	0,6300
	<b>KNR 0403 1205-0400</b>	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny Obmiar: 2,0000		[pom.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2800	r-g	0,5600
2	074-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,2800	r-g	0,5600
	<b>KNR 0403 1205-0500</b>	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy Obmiar: 1,0000		[pom.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2500	r-g	0,2500
2	074-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,2500	r-g	0,2500
	<b>KNR 0403 1205-0600</b>	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny Obmiar: 24,0000		[pom.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,1400	r-g	3,3600
2	074-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1400	r-g	3,3600
	<b>KNNR 0005 1305-0100</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza Obmiar: 3,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,9900
	<b>KNR 0508 0204-0400</b>	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur,o przekroju żyły do 10,0 mm <sup>2</sup> Obmiar: 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0294	r-g	0,0882
2	7999999-040	Przewody izolowane jednożyłoweDY6	1,0400	m	3,1200