

Zduny-odgrom.
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1		Element 1			
1.1	KNR 0403 1139-0800	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie.przewód pionowy o przekroju do 120 mm ² z pręta Obmiar: 50,0000		[m]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1365	r-g	6,8250
1.2	KNR 0508 0604-0300	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm,na dachu płaskim pokrytym papa na betonie Obmiar: 10,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2803	r-g	2,8030
2	1101099-040	Pręty stalowe ocynkowane 8mm	1,0400	m	10,4000
3	7590499-020	Wsporniki dachowe odgromowe	1,0100	szt.	10,1000
1.3	KNR 0403 1138-0300	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim o podłożu z papy na betonie Obmiar: 100,0000		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1155	r-g	11,5500
1.4	KNR 0508 0101-0300	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechan.przykr.uchwyt.do kołków plastik.w podłożu ceglany Obmiar: 50,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1146	r-g	5,7300
2	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,1190	r-g	5,9500
3	7599999-020	Uchwyty pod rvs	2,1000	szt.	105,0000
4	8990499-020	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,1000	szt.	105,0000
1.6	KNR 0508 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych,krzyżowych Obmiar: 30,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,1785	r-g	5,3550
2	7590730-020	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	1,0000	szt.	30,0000
1.7	KNR 0508 0619-0100	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,1397	r-g	0,2794
2	7590799-020	Złącza	1,0000	szt.	2,0000
1.8	KNR 0508 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej,połączenie drut - płaskownik Obmiar: 7,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,4485	r-g	3,1395
2	7590799-020	Złącza	1,0000	szt.	7,0000
1.9	KNR 0508 0614-0200	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III Obmiar: 10,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,1050	r-g	1,0500
2	074-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1985	r-g	1,9850
3	1101099-040	Pręty stalowe ocynkowane 10mm	1,0400	m	10,4000

Zduny-odgrom.
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
4	21811-148	Wibromłot elektryczny 3 kW	0,1590	m-g	1,5900
5	72121-148	Spawarka elektr.transfor.500A	0,1590	m-g	1,5900
1.10	KNR 0403 1205-0300	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy Obmiar: 6,0000		[pom.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,6300	r-g	3,7800
2	074-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,6300	r-g	3,7800
1.11	KNR 0508 0204-0400	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur,o przekroju żyły do 10,0 mm ² Obmiar: 50,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0294	r-g	1,4700
2	7999999-040	Drut FeZn 8mm	1,0400	m	52,0000
	KNR 0508 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach Obmiar: 50,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0955	r-g	4,7750
2	7580099-040	Rury RVS 21 niepalne	1,0400	m	52,0000
1.12	KNR 0508 0404-0100	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg,wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,3629	r-g	0,3629
2	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0286	r-g	0,0286
3	7052999-020	Skrzynki złącza probierczego	1,0000	szt.	1,0000

Zduny-odgrom.
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2		kolizje			
2.1	KNR 0508 0505-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - zarowe, strugoodporne, pyłoodporne żeliwne dla instalacji ris z gwintem e27, przykręcane, końcowe z podłączeniem Obmiar: 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz. elektr - pomocnik R = 1,5000	0,3438	r-g	1,5471
2.2	KNR 0508 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach bez zaprawienia brzd łączny przekrój żył do 6cu, 12al mm2, podłoże różne od betonu Obmiar: 10,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz. elektr - pomocnik	0,0546	r-g	0,5460
2	7959999-040	Przewody kabelkowe YDY2x1,5	1,0400	m	10,4000
2.3	KNR 0508 0307-0500	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych Obmiar: 4,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz. elektr R = 1,5000	0,2101	r-g	1,2606
2.4	KNR 0508 0008-0400	Montaż na ścianach i stropach instalacji elektrycznych w listwach ściennych z pcw - korytek, mocowanie przez przykręcanie do podłoża cegłanego (z.nr 6/94) Obmiar: 15,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,4420	r-g	6,6300
2	8990499-020	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,7000	szt.	40,5000
3	7581499-040	Listwy ścienne (korytka z pcw) 20x5	1,0400	m	15,6000
2.5	KNR 0403 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 Obmiar: 5,0000		[pom.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz. elektr - pomocnik	0,6500	r-g	3,2500
2	074-149	Elektromonter linii i urz. elektr	0,6500	r-g	3,2500