

8		Roboty elektryczne			
8.1		Instalacja odgromowa			
128	KNNR 5 d.8. 0719-08 1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej cna podsypce piaskowej	m ²		
		18*1	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
129	KNNR 5 d.8. 0719-03 1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m ²		
		15	m ²	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNNR 5 d.8. 0701-03 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		55*1*0.4	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
131	KNNR 5 d.8. 0605-04 1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
132	KNNR 5 d.8. 0606-04 1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNNR 5 d.8. 0601-01 1 z.sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dach o nachyleniu połaci ponad 40 st.	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
134	KNNR 5 d.8. 0611-11 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
135	KNNR 5 d.8. 0611-01 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNNR 5 d.8. 0601-01 1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
137	KNNR 5 d.8. 0103-08 1	Rury winidurkowe o śr.do 47/6 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton - do odgromówki	m		
		3*10	m	30.000	
				RAZEM	30.000
138	KNNR 5 d.8. 0601-06 1	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
139	KNNR 5 d.8. 0609-03 1	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
140	KNNR-W 5-08 d.8. 0401-02 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNNR-W 5-08 d.8. 0404-07 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
142	KNNR-W 5-08 d.8. 0619-06 1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNNR 5 d.8. 0702-05 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
144	KNKRB 6 d.8. 0101-07 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kat.gr.V-VI	m ²		
		30	m ²	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
145	KNNR 5 d.8. 0720-05 1	Naprawa nawierzchni po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z kostki betonowej cm na podsypce cementowo-piaskowej (plytki zde- montowane). 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
146	KNNR 5 d.8. 0720-06 1	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z kos- tki betonowej 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
8.2		Pomiary			
147	KNNR 5 d.8. 1304-03 2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.8. 1304-04 2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000