

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Instalacja odgromowa		
1.1	Analiza własna: KNNR 0009 0203-0600		Demontaż instalacji elektrycznej demontaż istniejącej instalacji wraz z uwzględnieniem utylizacji	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.2	KNR 0508 0604-0400		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim, wsporniki klejone Drut aluminiowy fi8; Uchwyt betonowy w tworzywie z nadstawką wysokość 17,5cm śruba; Masa klejąca do papy	240,0000	m
			Obmiar: 240,0000		
1.3	KNNR 0005 0601-0301		Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienaprzężanych, pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych iglica fi 16, Al, h= 1,5 m (zestaw) z elementami dystansowymi i mocowaniem	5,0000	kpl
			Obmiar: 5,0000		
1.4	Analiza własna: KNNR 0005 0609-0200		Maszt izolowany wysokonapięciowy 7 m - zestaw z przewodem wysokonapięciowym, podkładkami, drążkiem izolacyjnym, iglicą, uchwytami, niezbędnymi materiałami	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.5	Analiza własna:		Rusztowania ramowe warszawskie, jednokolumnowe o wysokości do 8 m. wynajem, montaż, demontaż	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.6	KNR 0508 0618-0100		Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych złącza	48,0000	szt.
			Obmiar: 48,0000		
1.7	KNR 0508 0607-0300		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, wykonanie otworu mechanicznie, pręt o średnicy do 10 mm	90,0000	m
			Obmiar: 90,0000		
1.8	KNR 0508 0101-0400		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. przykr. uchwytów do kołków plastik. podłoże beton.	27,0000	m
			Obmiar: 27,0000		
1.9	KNR 0508 0110-0400		Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura osłonowa – odgromowa 20x3x3000 mm	27,0000	szt.
			Obmiar: 27,0000		
1.10	KNR 0508 0619-0600		Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik	9,0000	szt.
			Obmiar: 9,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1.11	KNR 0231 0806-0300		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej	9,0000	m2
			Obmiar: 9,0000		
1.12	KNR 0201 0701-0700		Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,8m - grunt kategorii I, II .	9,0000	m
			Obmiar: 9,0000		
1.13	KNR 0508 0611-0300		Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii IV bednarka pomiedziowana 30x4	18,0000	m
			Obmiar: 18,0000		
1.14	KNR 0508 0613-1400		Montaż uziomu rurowego, wykonanie uziemienia przez wstawienie do gotowego wykopu uziemiacza do 3,0 m w gruncie kategorii IV uziom pionowy 3 m - kompletny zestaw (2/złącze)	18,0000	szt.
			Obmiar: 18,0000		
1.15	KNR 0201 0704-0701		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m - grunt kategorii I, II .	9,0000	m
			Obmiar: 9,0000		
1.16	KNR 0231 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96) Analogia : ułożenie na nowo nawierzchni z kostki	9,0000	m2
			Obmiar: 9,0000		
2			Pomiary elektryczne		
2.1	KNR 0403 1205-0100		Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
2.2	KNR 0403 1205-0200		Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar następny	8,0000	pomiar
			Obmiar: 8,0000		
2.3	KNR 0403 1205-0300		Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
2.4	KNR 0403 1205-0400		Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	8,0000	pomiar
			Obmiar: 8,0000		