

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **CZĘŚCIOWA WYMIANA I REMONT KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ
ZAWODOWYCH IM. PIASTÓW OPOLSKICH
ul. Zamkowa 5, 47-300 Krapkowice**

Nazwa obiektu lub robót: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja: **dz. nr 269/1 , k.m 8 Krapkowice, ul. Zamkowa 5**

Zamawiający: **Powiat Krapkowicki
ul. Kilińskiego 1, 47-303 Krapkowice**

Jednostka opracowująca: **BTD ELEKTRO - Tomasz Hudala
ul. Spacerowa 13a/10, 47-320 Gogolin**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	CZĘŚCIOWA WYMIANA I REMONT KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. PIASTÓW OPOLSKICH ul. Zamkowa 5, 47-300 Krapkowice		
1	Element	Instalacja odgromowa		
1.1	KNNR 9/601/5	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	210,000
1.2	KNNR 9/601/6	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	120,000
1.3	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	200,000
1.4	KNNR 5/615/5	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	2,000
1.5	KNR 508/607/3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	70,000
1.6	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	55,000
1.7	KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
1.8	KNNR 5/1207/16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	70,000
1.9	KNNR 5/101/2	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	70,000
1.10	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,500
1.11	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	70,000
1.12	KNR 202/161 1/4	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m	kol.	10,000
1.13	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	20,000
1.14	KNNR 5/605/6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m	100,000
1.15	KNNR 5/702/3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	20,000
1.16	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	16,000
1.17	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	9,000
1.18	KNNR 5/612/1	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	6,000
1.19	KNNR 5/411/7	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.1 m ³ pod rozdzielnice - analogia	szt.	6,000
1.20	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1,000
1.21	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
1.22	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5,000
1.23	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie linii elektrycznej	kpl	1,000
1.24	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie sieci alarmowej	kpl	1,000
1.25	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie sieci komputerowej	kpl	1,000