

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Projekt modernizacji instalacji odgromowej na dachu budynku szkoły SP 1 Kozach przy ul. Kochaja 1		
1	Element	Prace demontażowe		
1.1	KNR 403/1138/7	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: blacha	szt	200
1.2	KNR 403/1137/4	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe	szt	10
1.3	KNR 403/1141/1	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego, na podłożu drewnianym lub ceglanym	szt	10
1.4	KNRW 403/1140/8	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych, na dachu stromym, drut	m	300
1.5	KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników, brukowiec, ręcznie - krotność x 10	m2	1
1.6	KNR 403/704/1	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg poziomy, płaskownik o przekroju do 120 mm ²	m	20
2	Element	Prace montażowe-instalacja uziemienia i wyrównawcza		
2.1	KNNRW 5/406/1	Aparaty elektryczne do 2,5 kg - LSU	szt	1
2.2	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm ² - LgYžo 16mm ² - krotność x 5	m	2
2.3	TZKNBK 2/301/3	Wykopy nieumocnione wykonywane na zewnątrz budynku wykop wąskoprzestrzenny o szerokości dna do 1.5 m z odrzuceniem ziemi do 3 m lub załadowaniem w gruncie suchym o gleb. do 1 m kat. IV- krot. x 8	m3	0.4
2.4	KNR 225/615/2	Montaż końcówek kablowych zaciskanych, o przekroju żył kabla do 50 mm ² - budowa	szt	10
2.5	KNR 11/320/2	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 60/6 - krotność x 10	m2	1
3	Element	Prace montażowe-instalacja odgromowa		
3.1	KNR 204/1533/2	Elementy instalacji odgromowej, zwód poziomy z iglicami - krotność x 10 R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	m	0.5
3.2	KNR 508/615/4	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku stromym	szt	13
3.3	KNR 204/1533/4	Elementy instalacji odgromowej, złącza kontrolne i zaciski probiercze R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	17
3.4	KNNRS 5/603/2	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	15
3.5	KNR 1314/301/1	Instalacje odgromowe uziemiające i uziomy poziome instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	km	0.47
3.6	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne	m	160
3.7	KNRW 508/613/13 (1)	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wstawianie uziemiacza do gotowego wykopu, głębokość do 1.5m, grunt kategorii IV - sonda uziemiająca	szt	4
3.8	KNNRS 5/602/2	Montaż uziomu powierzchniowego, uziom poziomy, w wykopie o głębokości do 0,60 m, kategoria gruntu III	m	20
3.9	TZKNBK 17/3/7	Instalowanie rurek winidurkowych, na drewnie, rurka HDPE 40	m	3
3.10	TZKNBK 17/3/14	Instalowanie rurek winidurkowych, na cegle, rurka HDPE 40	m	1
3.11	KNBK 17/3/14	Instalowanie rurek winidurkowych, na cegle - rurka grom - krotność x 17	m	10
4	Element	Pomiary		
4.1	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
4.2	KNR 403/1201/2	Przedzwonienie brzęczykiem	szt	6
4.3	KNR 503/1303/3	Pomiary instalacji odgromowej	szt	17