

PRZEDMIAR /OBMIAR/ ROBÓT

Budowa: Budynki oświatowe B i C

Obiekt: Instalacja odgromowa - termomodernizacja budynków

Adres: 62-571 Żychlin, ul. Parkowa 2

Opis robót: INSTALACJA ODGROMOWA

Inwestor: Powiat Koniński

62-510 Konin, ul. Aleje 1 Maja 9

Wykonawca:

Adres:

Sporządził: inż. Z. Wróblewski

Data: 2016-03-25

inż. ZB / GNIEW WRÓBLEWSKI
Upr. budowl. 100.74 PW
upr. projekt. GT 8346/H 10.76
uprawniony bez ograniczeń
w spec. sieci instalacji elektr.
62-510 Konin, ul. B. Śmiałego 6

Budowa: Budynki oświatowe B i C

Obiekt: Instalacja odgromowa - termomodernizacja budynków

Adres: 62-571 Żychlin, ul. Parkowa 2

Opis robót: INSTALACJA ODGROMOWA

Data : 2016-03-25

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

ELEMENT : A. Budynek oświatowy B

Poz. 1.	Analiza własna Demontaż zwodów instalacji odgromowej nienaprzężanych poziomych z drutu Fe/Zn o przekroju 6 mm	1,000	kpl
Poz. 2.	KNNR 009-0601-06-00 MRRiB Demontaż przewodów odprowadzających z drutu Fe/Zn o przekroju 6 mm	16,000	m
Poz. 3.	KNNR 009-0601-01-10 MRRiB Montaż zwodu instalacji odgromowej z drutu Fe/Zn o przekroju 8 mm nienaprzężanego, mocowanego na dachu z dachówki poprzez wsporniki	177,000	m
Poz. 4.	Analiza własna Montaż pionowych przewodów odprowadzających z drutu Fe/Zn o przekroju 8 mm w osłonie z rury z tworzywa sztucznego o grubości ścianki min. 5 mm	28,000	m
Poz. 5.	KNNR 005-0719-02-00 MRRiB Rozebranie ręczne nawierzchni: z kostki brukowej	6,000	m2
Poz. 6.	KNNR 005-0607-03-00 MRRiB Montaż uziomu składanego pionowego z prętów stalowych pomiedziowanych o średnicy 20 mm i dł. łącznej 4 m, w gruncie kat. III	2,000	kpl
Poz. 7.	KNNR 005-0611-11-00 MRRiB Łączenie przewodów z pręta Fe/Zn instalacji odgromowej na dachu	26,000	szt
Poz. 8.	KNNR 005-0612-05-00 MRRiB Montaż w instalacji odgromowej złącza kontrolnego: pręt-pręt	7,000	szt
Poz. 9.	KNNR 005-0311-05-00 MRRiB Montaż osłon złącz kontrolnych puszek z drzwiczkami - deklami pomalowanymi na kolor elewacji	7,000	szt
Poz. 10.	KNNR 005-0720-07-00 MRRiB Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej (kostka z odzysku)	6,000	m2
Poz. 11.	KNNR 005-1209-06-00 MRRiB Przebijanie w podłożu ceglanym otworów o średnicy do 25 mm i długości przebicia do 30 cm	2,000	otwór
Poz. 12.	KNNR 005-1207-16-00 MRRiB Wykucie bruzd na ścianach dla przewodu wtykowego	12,000	m
Poz. 13.	KNNR 005-0205-04-00 MRRiB Ułożenie przewodu YDYpzo 2x1,5 mm2 p/t	3,000	m

Opis robót : **INSTALACJA ODGROMOWA**Element : **A. Budynek oświatowy B**

Data : 2016-03-25

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 14.	KNNR 005-0205-05-00 MRRiB J.w. lecz 3x1,5 mm ²		9,000	m
Poz. 15.	KNNR 005-0301-11-00 MRRiB Mocowanie osprzętu instalacyjnego - puszki		2,000	szt
Poz. 16.	KNNR 005-0306-02-10 MRRiB Montaż na gotowym podłożu łącznika 1-bieg. p/t		1,000	szt
Poz. 17.	KNNR 005-0502-01-10 MRRiB Montaż oprawy oświetleniowej plafonierzy ze źródłem światła Led o mocy 19 W		1,000	szt
Poz. 18.	KNNR 005-0502-02-00 MRRiB J.w. lecz z czujnikiem ruchu i zmierzchu, IP min. 44		1,000	szt
Poz. 19.	KNNR 005-1304-03-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar		1,000	szt
Poz. 20.	KNNR 005-1304-04-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar		6,000	szt
Poz. 21.	KNNR 005-1301-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego		1,000	pomiar

ELEMENT : B. Budynek oświatowy C

Poz. 22.	Analiza własna Demontaż zwodów instalacji odgromowej nienaprzężanych poziomych z drutu Fe/Zn o przekroju 6 mm	1,000	kpl
Poz. 23.	KNNR 009-0601-06-00 MRRiB Demontaż przewodów odprowadzających z drutu Fe/Zn o przekroju 6 mm	13,000	m
Poz. 24.	KNNR 009-0601-01-10 MRRiB Montaż zwodu instalacji odgromowej z drutu Fe/Zn o przekroju 8 mm nienaprzężanego, mocowanego na dachu z dachówki poprzez wsporniki	86,000	m
Poz. 25.	Analiza własna Montaż pionowych przewodów odprowadzających z drutu Fe/Zn o przekroju 8 mm w osłonie z rury z tworzywa sztucznego o grubości ścianki min. 5 mm	16,000	m
Poz. 26.	KNNR 005-0611-11-00 MRRiB Łączenie przewodów z pręta Fe/Zn instalacji odgromowej na dachu	17,000	szt
Poz. 27.	KNNR 005-0612-05-00 MRRiB Montaż w instalacji odgromowej złącza kontrolnego: pręt-pręt	4,000	szt

Opis robót : **INSTALACJA ODGROMOWA**
 Element : **B. Budynek oświatowy C**

Data : 2016-03-25

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 28.	KNNR 005-0311-05-00 MRRiB	Montaż osłon złącz kontrolnych puszek z drzwiczkami - deklami pomalowanymi na kolor elewacji	4,000	szt
Poz. 29.	KNNR 005-1209-06-00 MRRiB	Przebijanie w podłożu ceglanym otworów o średnicy do 25 mm i długości przebicia do 30 cm	2,000	otwór
Poz. 30.	KNNR 005-1207-16-00 MRRiB	Wykucie bruzd na ścianach dla przewodu wtynkowego	12,000	m
Poz. 31.	KNNR 005-0205-04-00 MRRiB	Ułożenie przewodu YDYpżo 2x1,5 mm ² p/t	3,000	m
Poz. 32.	KNNR 005-0205-05-00 MRRiB	J.w. lecz 3x1,5 mm ²	9,000	m
Poz. 33.	KNNR 005-0301-11-00 MRRiB	Mocowanie osprzętu instalacyjnego - puszeki	2,000	szt
Poz. 34.	KNNR 005-0306-02-10 MRRiB	Montaż na gotowym podłożu łącznika 1-bieg. p/t	1,000	szt
Poz. 35.	KNNR 005-0306-02-10 MRRiB	Montaż na gotowym podłożu łącznika 1-bieg. p/t	1,000	szt
Poz. 36.	KNNR 005-0502-01-10 MRRiB	Montaż oprawy oświetleniowej plafonierzy ze źródłem światła Led o mocy 19 W	1,000	szt
Poz. 37.	KNNR 005-0502-02-00 MRRiB	J.w. lecz z czujnikiem ruchu i zmierzchu, IP min. 44	1,000	szt
Poz. 38.	KNNR 005-1304-03-00 MRRiB	Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar	1,000	szt
Poz. 39.	KNNR 005-1304-04-00 MRRiB	Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar	3,000	szt
Poz. 40.	KNNR 005-1301-01-00 MRRiB	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	1,000	pomiar