

Przedmiar robót

Ochrona odgromowa oraz ochrona przeciwprzepięciowa instalacji odbiorczej nn 1kV i sterowania oczyszczalni ścieków Ożarówce

Budowa: **Instalacja piorunochronna zbiorników ścieków oraz punktu zlewu ścieków dowożonych**

Inwestor: **Oczyszczalnia ścieków Ożarówce
ul. Tarnogórska 67, 42-625 Ożarówce**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Ochrona odgromowa oraz ochrona przeciwprzepięciowa instalacji odbiorczej nn 1kV i sterowania oczyszczalni ścieków Ożarowice		
	Element	Maszty odgromowe		
1	KNNR 5/1402/4 (2)	Wykopy mechaniczne pod słupy odgromowe, koparko-spycharka	stanow	7
2	KNNR 5/1405/1	Monta i stawianie masztów odgromowych # analogia Maszt odgromowy stalowy MO9 (lub równowa ny)	słup	1
3	KNNR 5/1405/1	Monta i stawianie masztów odgromowych # analogia Maszt odgromowy stalowy MO15 (lub równowa ny)	słup	6
2	Element	Przewody uziemiające		
4	KNNR 5/723/2	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wi zce) Osłona rurowa sztywna SRS-G fi 110/6,3mm (lub równowa na)	m	6
5	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, gł boko wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	67,000
6	KNNR 5/705/1	Uło enie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Osłona rurowa DVR fi 50mm (lub równowa na)	m	67
7	KNNR 5/612/6	Zł cza rynnowe, napr aj ce i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, zł cze kontrolne	szt	7
8	KNNR 5/612/5	Zł cza rynnowe, napr aj ce i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych Systemowy zacisk po czeniowy "Galmar" (lub równowa ny)	szt	7
9	KNP 1813/1346/12	Pomiar rezystancji uziemienia masztu odgromowego # analogia	szt	7
3	Element	Montaż ograniczników przepięć w obwodach nn 1kV		
10	KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1 m2 Rozdzielnica natynkowa RN-1x2-55, IP55	szt	3
11	KNR 514/514/1	Monta listew zaciskowych i zacisków Szyna no na rozdzielnicy TH-35-7,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	22
12	KNR 514/515/3	Monta aparatury pozostałej Ogranicznik przepięć SPD-S/2 (lub równowa ny) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14
13	KNR 514/515/3	Monta aparatury pozostałej Ogranicznik przepięć SPD-S/4 (lub równowa ny) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
14	KNNR 5/208/4 (2)	Przewody kabelkowe układane w szafach, przekrój do 7,5 mm2 # analogia Kabel z yłami Cu typu YKSY-0,6/1kV, 3x2,5mm2 (YKY)	m	14
15	KNNR 5/208/5 (2)	Przewody kabelkowe układane w szafach, przekrój do 12,5 mm2 # analogia Kabel z ył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm2 (YKY)	m	8
4	Element	Montaż ograniczników przepięć w obwodach sterowania 24V		
16	KNR 514/514/1	Monta listew zaciskowych i zacisków Szyna no na rozdzielnicy TH-35-7,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	22
17	KNR 514/515/3	Monta aparatury pozostałej Ograniczniki przepięć do torów sygnałowych RP-DC 24V (lub równowa ny) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	27
5	Element	Montaż ograniczników przepięć w obwodach instalacji wizyjnej CCTV		
18	DC 8/106/1	Monta szafy wisz cej o masie do 12kg Szafa dystrybucyjna wisz ca	kpl	1
19	KNR 514/515/3	Monta aparatury pozostałej # analogia Ogranicznik przepięć sieci LAN PTF-51-PRO/PoE/Micro (lub równowa ny) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
20	DC 8/120/1	Monta kabla krosowego, kabel miedziany, gniazdo abonenta Kabel krosowy patchcord F/UTP kat.6 szary 0,5m	szt	10
21	DC 8/121/1	Wykonanie pomiaru ł cza miedzianego, pierwsza linia	pomiar	1
22	DC 8/121/2	Wykonanie pomiaru ł cza miedzianego, ka da nast pna linia	pomiar	9

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Ograniczniki przepięci do torów sygnałowych RP-DC 24V (lub równoważny)	szt	27,000
2.	bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	69,680
3.	Fundament pod maszt odgromowy	szt	7,000
4.	Kabel krosowy patchcord F/UTP kat.6 szary 0,5m	szt	10,000
5.	Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm ² (YKY)	m	8,000
6.	Kabel z żyłami Cu typu YKSY-0,6/1KV, 3x2,5mm ² (YKY)	m	14,000
7.	Maszt odgromowy stalowy MO9 (lub równoważny)	kpl	1,000
8.	Maszt odgromowy stalowy MO15 (lub równoważny)	kpl	6,000
9.	Ogranicznik przepięci sieci LAN PTF-51-PRO/PoE/Micro (lub równoważny)	szt	10,000
10.	Ogranicznik przepięci SPD-S/2 (lub równoważny)	szt	14,000
11.	Ogranicznik przepięci SPD-S/4 (lub równoważny)	szt	8,000
12.	Ochrona rurowa DVR fi 50mm (lub równoważna)	m	67,000
13.	Ochrona rurowa sztywna SRS-G fi 110/6,3mm (lub równoważna)	m	6,000
14.	Rozdzielnica natynkowa RN-1x2-55, IP55	szt	3,000
15.	Systemowy zacisk potęgowy "Galmar" (lub równoważny)	szt	7,000
16.	Szafa dystrybucyjna wisząca	kpl	1,000
17.	Szyna nośna na rozdzielnicę TH-35-7,5	szt	44,000
18.	Złoty sprzęt kontrolny	szt	7,000