

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Sterkowiec, gmina Brzesko

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja elektryczna i odgromowa wiat</b>		
1	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	1,000
2	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - obudowa z wyłącznikiem C10/0,03A	szt	1,00
3	Kalkulacja indywidualna	podłączenie do istn. instalacji obudów z wyłącznikiem	kpl	1,00
4	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III		
		67*0,8*0,4	m3	21,440
		razem	m3	21,440
5	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m  (Krotność= 2)	m	67,000
6	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - 110	m	45,000
7	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III		
		67*0,8*0,4	m3	21,440
		razem	m3	21,440
8	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY3x2,5mm2	m	80,000
9	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	30,000
10	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY3x2,5mm2	m	30,000
11	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych  (Krotność= 4)	szt	4,000
12	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED typ A1 wg projektu	kpl	4,000
13	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych  (Krotność= 4)	szt	2,000
14	KNNR 5 0303/02	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm2	szt	1,000
15	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego IP44	szt	1,000
16	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	5,000
17	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	6,000
18	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	40,000
19	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach osadzanych	m	30,000
20	KNNR 5 0611/05	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm2, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	3,000
21	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	2,000
22	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik		

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Sterkowiec, gmina Brzesko

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
23	KNNR 5 0614/02	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu z cegły	szt	2,000
24	KNNR 5 0601/06	Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych pionowych	m	8,000
<b>2. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej</b>				
25	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	1,000
26	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
27	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
28	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	1,000
29	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próbę	1,000

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Sterkowiec, gmina Brzesko

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	189,40		
	Razem		<b>189,40</b>		

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Sterkowiec, gmina Brzesko

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana Fe/Zn30x4	m	41,60		
2	Drut ocynkowany fi 8	m	31,20		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	33,60		
4	Kabel YKY3x2,5mm2	m	114,40		
5	Kołki rozporowe plastikowe	szt	87,72		
6	Obudowa z wyłącznikiem C10/0.03A	kpl	1,00		
7	Opaski kablowe OKi	szt	10,40		
8	Oprawa LED typ A1 wg projektu	kpl	4,00		
9	Oslony przewodów	szt	4,52		
10	Piasek	m3	7,50		
11	Podłączenie do istn. instalacji obudów z wyłącznikiem	kpl	1,00		
12	Pręty stalowe ocynkowane fi16	m	6,24		
13	Pręty stalowe ocynkowane fi8	m	8,32		
14	Przyciski jednobiegunowe IP44	szt	1,02		
15	Puszki 4-włotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm	szt	1,02		
16	Rura 110	m	46,80		
17	Rury winidurkowe do 20mm	m	31,20		
18	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	1,20		
19	Uchwyty	szt	63,00		
20	Wazelina techniczna	kg	1,80		
21	Wsporniki dachowe	szt	30,30		
22	Wsporniki naciągowe	szt	0,65		
23	Wsporniki przelotowe	szt	0,73		
24	Złącza kontrolne	szt	4,52		
25	Złącza rynnowe	szt	1,14		
26	Złącza	szt	2,00		
27	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	0,97		
28	Złączki	szt	12,30		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Sterkowiec, gmina Brzesko

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,47		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,55		
3	Samochód samowyładowczy	m-g	1,07		
4	Spawarka	m-g	1,39		
5	Środek transportowy	m-g	2,02		
6	Wibromłot	m-g	1,23		
7	Żuraw samochodowy	m-g	0,79		
	Razem		<b>7,53</b>		