

Inwestor:

Gmina Oświęcim
32-600 Oświęcim
Ul Zamkowa 12

Przedmiar robót do kosztorysu Nr: 01042023

Nazwa budowy: Budowa zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Brzezinka wzdłuż ulic Anny Chrostek ,Brzozowa ,Czarna , Kolejowa

Adres budowy: Brzezinka

Obiekt: Tłocznia ścieków Tł- 9

Rodzaj robót: elektryczne

Przedmiar robót obejmuje :

- 1.Wykonanie zasilania rozdzielnic RZS 400/230 V tłoczni ścieków Tł 9 od punktu rozgraniczenia z Tauron Dystrybucja SA
- 2.Montaż rozdzielnic RZS 400/230V
- 3.Wykonanie zabezpieczeń istniejącej i projektowanej podziemnej infrastruktury w trasie linii zasilającej rozdzielnicę RZS 400/230V
- 4.Opłaty za dopuszczenie wykonawcy robót elektrycznych do pracy na urządzeniach Tauron Dystrybucja SA
- 5.Opłatę za wykonanie wytyczenia oraz geodezyjnej inwentaryzacji trasy linii zasilającej
- 6.Opłaty za nadzór techniczny przy pracach na skrzyżowaniu projektowanego zasilania rozdzielnic RZS z istniejącą podziemną infrastrukturą
- 7.Wykonanie niezbędnych pomiarów ochronnych wykonanej instalacji elektrycznej oraz prób związanych z uruchomieniem tłoczni ścieków

Sporządził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Zasilanie rozdzielnic RZS tłoczni ścieków TŁ-9

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy krotność= 1,00	szt	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	2,56
1. 2,56				2,56
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	2,56
1. 2,56				2,56
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50105-08010-040	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm w ciągach wielokrotnych n.t., mocowane do konsolek osadzonych na konstrukcji metalowej, przez przykręcanie śrubami stalowymi BE 50 krotność= 1,00	m	2,00
1. 2				2,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm DVK 75 krotność= 1,00	m	10,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10 mm ² krotność= 1,00	m	10,00
1. 10				10,00

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-090-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2				2,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 krotność= 1,00	odcinek	1,00
1. 1				1,00

2. Montaż rozdzielnic RZS 400/230/24V

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-090-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża krotność= 1,00	szt	1,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50412-090-020	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości w wykopie do 0,25 m ³ pod rozdzielnicę w gruncie kategorii IV krotność= 1,00	szt	1,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-020-040	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III krotność= 1,00	m	12,00
1. 12				12,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-040-020	Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2				2,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur dostawa łącznie z rozdzielnicą tłoczną krotność= 1,00	m	8,00
1. 8				8,00

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur- dostawa łącznie z rozdzielnicą tłoczni krotność= 1,00	m	15,00
1. 15				15,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-090-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2				2,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-080-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt	18,00
1. 18				18,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 krotność= 1,00	pomiar	7,00
1. 7				7,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 krotność= 1,00	pomiar	2,00
1. 2				2,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 51307-010-108	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji krotność= 1,00	pomiar	5,00
1. 5				5,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00	próba	2,00
1. 2				2,00

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00	próba	5,00
1. 5				5,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	5,00
1. 5				5,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 51307-060-108	Sprawdzenie i pomiary przekazyńników czasowych krotność= 1,00	pomiar	2,00
1. 2				2,00

3. Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych i teletechnicznych w trasie kanalizacji sanitarnej

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	2,40
1. 2,4				2,40
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	2,40
1. 2,4				2,40
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o średnicy do 140 mm rura dwudzielna fi 110 krotność= 1,00	m	6,00
1. 6				6,00

4. Opłata za dopuszczenie do prac na sieć eN NN przez RD

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych AW-111	Opłata za dopuszczenie do prac przez RD krotność= 1,00	zespół	1,00

5. Obsługa geodezyjna

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych AW-108	Obsługa geodezyjna krotność= 1,00	pomiar	2,00

6. Opłata za nadzór przy pracach w pobliżu czynnych urządzeń podziemnych

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych AW-111	Opłata za nadzór przy pracach w pobliżu czynnych urządzeń krotność= 1,00	zespół	3,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	999	Robocizna	r-g	70,0982		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		70,0982		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	011214	Rury przepustowe dwudzielne z PCW,śred.110 mm	m	6,2400		
2.	1	060314	obsługa geodezyjna	szt	2,0000		
3.	1	06082009	Rury kablowe z tworzywa sztucznego BE 50	m	2,0800		
4.	0	1030400	Wazelina techniczna N (TN)	kg	0,5310		
5.	0	1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	12,4800		
6.	1	1120221	Opłata za nadzór w pobliżu urządzeń podziemnych	zespół	3,0000		
7.	1	131	Opłata za dopuszczenie do prac przez RD	zespół	1,0000		
8.	0	5631200	Rury przepustowe z PCW,śred. 75 mm	m	10,4000		
9.	0	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	4,2000		
10.	0	6801399	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0060		
11.	0	7052999	Rozdzielnice (zestawy)	kpl	1,0000		
12.	0	7081982	Wyłączniki nadprądowe 3-bieg.S 193 D10-20A	szt	1,0000		
13.	0	7571999	Płaskowniki perforowane	m	0,6200		
14.	0	7590801	Uziomy stalowe miedziowane dług.1,5 m	szt	4,0000		
15.	0	7590810	Złączki do uziemień prętowych	szt	2,0000		
16.	0	7590830	Groty stalowe	szt	2,0000		
17.	0	7620911	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 16 mm2	szt	10,0000		
18.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	2,8000		
19.	0	7660001	Uchwyty kablowe UKU	szt	2,0000		
20.	0	8040055	Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x10 mm2	m	10,4000		
21.	0	8149999	Fundament prefabryk.z żywic poliestrowych	szt	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	1,2400		
2.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,1570		
3.	0	39000	Środek transportowy	m-g	0,2910		
4.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,0450		
5.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,7200		
6.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0450		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				