

2021-08

Inwestor:

Gliwice - Miasto Na Prawach Powiatu
ul. Zwycięstwa 21
44-100 Gliwice

Wykonawca:

Przedmiar Robót KOL-224.

32100000-8, 31200000-9, 31500000-1, 31600000-1, 31600000-2
Specyfikacja Techniczna ST.

Nazwa budowy: Modernizacja masztu Radiostacji Gliwickiej

Adres budowy: ul. Tarnogórska, Gliwice - Szobiszowice

Obiekt: Maszt Radiostacji Gliwickiej ul. Tarnogórska

Rodzaj robót: elektryczne

Podstawa opracowania: KNR 5-10, KNR 5-08, AW, KNP 18-13, KNR 5-14, KNR 2-31

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Oprawy oświetlenia przeszkodowego.

1	KNR 5-10 1009-08-020 Montaż opraw oświetlenia przeszkodowego wraz z konstrukcją.	12,00 szt
---	---	-----------

2. Kable i przewody.

2	KNR 5-08 0201-03-040 Montaż uchwytów pod kable.	180,00 m
3	KNR 5-10 0118-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	180,00 m
4	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKY 5x4 mm ² .	120,00 m
5	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKY 3x2,5 mm ² .	60,00 m
6	KNR 5-10 0045-05-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	6,00 szt
7	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	22,00 szt
8	KNR 5-08 0301-03-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	3,00 szt
9	KNR 5-08 0304-07-020 Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych IP66.	3,00 szt
10	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	3,00 odcinek
11	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	11,00 odcinek

3. Elementy prefabrykowane.

12	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania prefabrykatów.	8,00 szt
13	KNR 5-08 0403-08-020 Mocowanie na gotowym podłożu tablicy głównej TG komplet wg proj.	1,00 szt
14	KNR 5-08 0403-06-020 Mocowanie na gotowym podłożu tablicy licznikowej 3f komplet wg proj.	3,00 szt

15	KNR 5-08 0403-06-020 Mocowanie na gotowym podłożu tablicy licznikowej pustej.	3,00 szt
16	KNR 5-08 0403-08-020 Mocowanie na gotowym podłożu tablicy kontenera TB-E komplet wg proj.	1,00 szt
17	KNR 5-10 0118-02-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	12,00 m
18	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKY 5x10 mm ² .	8,00 m
19	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKY 5x6 mm ² .	4,00 m
20	KNR 5-10 0045-05-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	6,00 szt
21	KNP 18-13 1301-0101-020 Sprawdzenie rozdzielnic tablicowych.	2,00 szt
22	KNP 18-13 1349-0103-020 Sprawdzenie tablic licznikowych.	3,00 szt
23	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	3,00 odcinek

4. Ochrona odgromowa i uziemienie.

24	KNR 5-08 0611-06-040 Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV.	170,00 m
25	KNR 5-08 0602-09-040 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² mocowana na wspornikach.	20,00 m
26	KNR 5-08 0603-09-040 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² mocowana na wspornikach.	5,00 m
27	KNR 5-08 0604-03-040 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm.	78,00 m
28	KNR 5-08 0607-04-040 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej.	440,00 m
29	KNR 5-08 0618-01-020 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych	18,00 szt
30	KNR 5-08 0619-06-020 Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej.	4,00 szt
31	KNR 5-08 0621-03-020 Montaż osłon przewodów uziemiających.	4,00 szt
32	KNR 5-14 0604-01-020 Przykręcanie tabliczek ostrzegawczych.	4,00 szt

33	KNP 18-13 1346-0101-020 <i>Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne.</i>	1,00 szt
34	KNP 18-13 1346-0102-020 <i>Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze kontrolne badania uziemienia.</i>	3,00 szt
35	KNP 18-13 1348-0101-090 <i>Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m.</i>	1,00 kpl
36	KNP 18-13 1348-0102-040 <i>Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego - za każde następne rozpoczęte 100 m.</i>	70,00 m
5. Demontaże i inne.		
37	(AW) AW 0 <i>Demontaż istniejącej instalacji - tablice i skrzynki w kontenerach A,D,E, materiał przewody i osprzęt.</i>	1,00 kpl
38	(AW) AW 0 <i>Materiał drobny - dostawa i montaż.</i>	1,00 kpl
39	KNP 18-13 1360-0104-020 <i>Badania i próby pomontażowe funkcjonalne</i>	1,00 szt
40	KNR 2-31 0804-06-050 <i>Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej.</i>	50,00 m2
41	KNR 2-31 0002-01-050 <i>Naprawa nawierzchni j.w. (10% nowej kostki).</i>	50,00 m2
42	(AW) AW 0 <i>Obsługa geodezyjna.</i>	1,00 kpl
43	(AW) AW 0 <i>Projekt powykonawczy.</i>	1,00 kpl

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	15,7500		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	488,6597		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	353,1456		
4.	0	999	Robocizna	r-g	345,0360		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 202,5913		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
2.	1	01	Tabliczki ostrzegawcze	szt	4,0000		
3.	1	01	Kabel typu YKY 5x4 mm2.	m	124,8000		
4.	1	01	Obsługa geodezyjna.	kpl	1,0000		
5.	1	02	Kabel typu YKY 3x2,5 mm2.	m	62,4000		
6.	1	02	Projekt powykonawczy.	kpl	1,0000		
7.	1	03	Kabel typu YKY 5x10 mm2.	m	8,3200		
8.	1	04	Kabel typu YKY 5x6 mm2.	m	4,1600		
9.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	2,0840		
10.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3840		
11.	0	1101099	Przewód linkowy goły 10 mm	m	538,7200		
12.	0	1120099	Bednarka stalowa pomiedziowana 30x3	m	202,8000		
13.	0	1200203	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,0600		
14.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9200		
15.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,1356		
16.	0	1601804	Piasek	m3	3,4500		
17.	0	2222299	Kostki brukowe prostokątne 20x10 cm	szt	260,0000		
18.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,0408		
19.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,1344		
20.	1	7099996	Tablica kontenera TB-E komplet	szt	1,0000		
21.	1	7099997	Tablica licznikowa pusta	szt	3,0000		
22.	1	7099998	Tablica licznikowa 3f komplet	szt	3,0000		
23.	0	7099999	Tablica główna TG komplet	szt	1,0000		
24.	0	7360199	Oprawa oświetlenia przeszkodowego	kpl	12,0000		
25.	0	7540999	Puszka rozgałęźna IP66	szt	3,0600		
26.	0	7590199	Oslony przewodów uziemiających	szt	4,0000		
27.	0	7590499	Wsporniki instal. odgrom. dachowe	szt	78,7800		
28.	0	7590599	Wsporniki ściennie i osłona	szt	469,6500		
29.	0	7590730	Złącza krzyżowe	szt	18,0000		
30.	0	7590799	Złącza kontrolne.	szt	4,0000		
31.	0	7599999	Uchwyty pod kable	szt	486,0000		
32.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	60,0000		
33.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	43,6000		
34.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	92,4000		
35.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	34,0000		
36.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	492,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	12622	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	12,1000		
2.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,2070		
3.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	180,9736		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Oprawy oświetlenia przeszkodowego. Ilość r-g: 46,2240					
2.	Kable i przewody. Ilość r-g: 177,2256					
3.	Elementy prefabrykowane. Ilość r-g: 98,7840					
4.	Ochrona odgromowa i uziemienie. Ilość r-g: 680,6957					
5.	Demontaże i inne. Ilość r-g: 199,6620					
	Koszty bezpośrednie					
	Koszty pośr. od R					
	Koszty pośr. od S					
	Zysk od R					
	Zysk od S					
	Zysk od KR					
	Zysk od KS					
	Koszty z narzutami (netto)					