

2017-12

Inwestor:

Miasto Zabrze
ul. Powstańców Śl. 5-7
Zabrze

Wykonawca:

Meritum Projekt Monika Totoś
ul. Niedbalskiego 5/3
44-121 Gliwice

Przedmiar Robót DM-50.

CPV 45112100-6, 45213316-1, 45231100-6, 45231600-1, 45311000-0, 45314000-1, 45314300-4.
Specyfikacja Techniczna ST.EL.01.01 – 04.

Nazwa budowy: Połączenie światłowodowe łączące obiekty MGW: Cechownia - Łaźnia
Łańcuskowa dla budynku byłej cechowni kopalni Królowa Luiza (Magazyn Ekspонатów).

Adres budowy: ul. Wolności 387, Zabrze

Obiekt: Magazyn ekspонатów Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu.

Rodzaj robót: Połączenia światłowodowe.

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 5-10, AW, KNR 5-01U, KNR 5-01, KNR TP39, KNR
5-08, KNR 4-01

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

R. Dembinski

Sprawdził:

Ryszard Dembinski
upr. budowlane nr 265/92
projektowej i wykonawczej
upr. kosztorysowe nr
2-178/116778/1975

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Kanalizacja kablowa telekomunikacyjna.

1	<i>KNR 2-01 0701-0301-040</i> <i>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.</i> <i>Grunt kategorii IV.</i>	<i>15,00 m</i>
2	<i>KNR 2-01 0704-0301-040</i> <i>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.</i> <i>Grunt kategorii IV.</i>	<i>15,00 m</i>
3	<i>KNR 5-10 0301-01-040</i> <i>Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.</i>	<i>30,00 m</i>
4	<i>KNR 5-10 0303-02-040</i> <i>Układanie rur ochronnych dwudzielnych z pcw o średnicy do 110 mm w wykopie.</i>	<i>15,00 m</i>
5	<i>(AW) AW 0</i> <i>Wykonanie przewiertu sterowanego o dł. 30 m rurą RHDPEp 110 mm.</i>	<i>1,00 kpl</i>
6	<i>KNR 5-01U 0301-03-020</i> <i>Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-1. Grunt kategorii IV.</i>	<i>1,00 szt</i>
7	<i>KNR 5-01U 0322-03-020</i> <i>Montaż zabezpieczenia studni PIOCH.</i>	<i>1,00 szt</i>
8	<i>KNR 5-01 0119-05-020</i> <i>Uszczelnienie wejścia do budynku.</i>	<i>2,00 szt</i>
9	<i>KNR TP39 0202-05-040</i> <i>Ręczne wciąganie 1 rury o średnicy 40 mm, w zwojach do otworu wolnego kanalizacji wtórnej.</i>	<i>66,00 m</i>
10	<i>KNR TP39 0613-01-020</i> <i>Montaż w studni stelaży zapasów kabli światłowodowych.</i>	<i>2,00 szt</i>

2. Kabel światłowodowy dla instalacji ochrony mienia.

11	<i>KNR 5-08 0101-10-040</i> <i>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	<i>29,00 m</i>
12	<i>KNR 5-08 0110-01-040</i> <i>Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	<i>29,00 m</i>
13	<i>KNR TP39 0501-01-043</i> <i>Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły.</i>	<i>0,22 km</i>
14	<i>KNR TP39 0612-01-020</i> <i>Łączenie 1 światłowodu kabla światłowodowego.</i>	<i>2,00 szt</i>
15	<i>KNR TP39 0612-02-020</i> <i>Łączenie każdego następnego światłowodu kabla światłowodowego.</i>	<i>22,00 szt</i>

16	KNR TP39 0901-05-101 <i>Pomiary reflektometryczne montażowe linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód.</i>	1,00 odcinek
17	KNR TP39 0901-06-101 <i>Pomiary reflektometryczne montażowe linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód.</i>	11,00 odcinek
18	KNR TP39 0901-07-101 <i>Pomiary reflektometryczne końcowe linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód.</i>	1,00 odcinek
19	KNR TP39 0901-08-101 <i>Pomiary reflektometryczne końcowe linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód.</i>	11,00 odcinek
20	KNR 5-10 0315-11-020 <i>Wykonanie uszczelnień ognioochronnych.</i>	1,00 szt

3. Kabel światłowodowy dla instalacji pożarowej.

21	KNR 5-08 0101-10-040 <i>Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	25,00 m
22	KNR 5-08 0110-01-040 <i>Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytych.</i>	25,00 m
23	KNR TP39 0501-01-043 <i>Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły.</i>	0,22 km
24	KNR TP39 0612-01-020 <i>Łączenie 1 światłowodu kabla światłowodowego.</i>	2,00 szt
25	KNR TP39 0612-02-020 <i>Łączenie każdego następnego światłowodu kabla światłowodowego.</i>	14,00 szt
26	KNR TP39 0901-05-101 <i>Pomiary reflektometryczne montażowe linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód.</i>	1,00 odcinek
27	KNR TP39 0901-06-101 <i>Pomiary reflektometryczne montażowe linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód.</i>	7,00 odcinek
28	KNR TP39 0901-07-101 <i>Pomiary reflektometryczne końcowe linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód.</i>	1,00 odcinek
29	KNR TP39 0901-08-101 <i>Pomiary reflektometryczne końcowe linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód.</i>	7,00 odcinek
30	KNR 5-10 0315-11-020 <i>Wykonanie uszczelnień ognioochronnych.</i>	1,00 szt

4. Inne.

31	(AW) AW 0 <i>Materiał drobny - dostawa i montaż.</i>	1,00 kpl
----	---	----------

32	<i>KNR 4-01 0108-07-060</i> <i>Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV.</i>	<i>1,50 m3</i>
33	<i>KNR 4-01 0108-08-060</i> <i>Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km.</i>	<i>1,50 m3</i>
34	<i>(AW) AW 0</i> <i>Odtworzenie elewacji w holu wejściowym.</i>	<i>1,00 kpl</i>

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	292	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	40,4461		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	26,9850		
3.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	31,0142		
4.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	11,9772		
5.	0	999	Robocizna	r-g	357,0884		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		467,5109		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	01	Uszczelnienie ognioochronne kompl.	szt	2,0000		
2.	1	01	Kabel światłowodowy 12J	m	228,8000		
3.	1	01	Przewiert sterowany 30 m kompl.	kpl	1,0000		
4.	1	02	Uszczelnienie ognioochronne kompl.	szt	2,0000		
5.	1	02	Kabel światłowodowy 8J(PH90)	m	228,8000		
6.	1	02	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
7.	1	03	Odtworzenie elewacji w holu wejśc.	kpl	1,0000		
8.	0	1511699	Farba olejna miniowa	kg	0,0100		
9.	0	1512200	Lakier asfaltowy	kg	0,8800		
10.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	0,0140		
11.	0	1601899	Piasek	m3	1,6800		
12.	0	1701199	Cement portlandzki zwykły z dodatkami	t	0,0070		
13.	0	2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,0500		
14.	0	5631299	Rura ochronna dwudzielna A110 PS	m	15,6000		
15.	0	6803599	Kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	12,0000		
16.	0	7580099	Rury winidurkowe fi 20 mm	m	56,1600		
17.	0	7599999	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	113,4000		
18.	0	7760805	Rury RHDPE 40/3,7 mm	m	68,6400		
19.	0	7761410	Stelaż zapasu kabla światłowod.	kpl	2,0000		
20.	0	7768910	Oslonki spoiny światłowodu	szt	40,0000		
21.	0	8161100	Pokrywy 500x500	szt	1,0000		
22.	0	8161120	Pokrywy studni 500x500 z wietrz. i zamk.	szt	1,0000		
23.	0	8161300	Ramy podwójne Rlpd 500x1000	szt	1,0000		
24.	0	8161601	Studnia prefabrykowana SK-1	kpl	1,0000		
25.	0	8162402	Zabezpieczenie PIOCH	kpl	1,0000		
26.	0	8372711	Rury wspornikowe ze śrubą rzymską	szt	2,0000		
27.	0	8380199	Tabliczki informacyjne	szt	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	12621	Ubijak spalinowy 50 kG	m-g	3,5100		
2.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	2,0600		
3.	0	35640	Wciągarka mech.do kabli z rej.	m-g	5,9400		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	53,2692		
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	21,1509		

1	2	3	4	5	6	7	8
6.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	6,3550		
7.	0	39921	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	2,1700		
8.	0	39941	Samochód montażowy telek.0,9t	m-g	24,4000		
9.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	11,8800		
10.	0	72135	Spawarka do światłowodów	m-g	24,4000		
11.	0	73113	Reflektometr	m-g	66,6400		
12.	0	81111	Zespół prądotwórczy 2,5 kVA	m-g	48,4900		
13.	0	83112	Sprężarka spalinowa 10 m3/min	m-g	6,0000		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Kanalizacja kablowa telekomunikacyjna. Ilość r-g: 91,5315					
2.	Kabel światłowodowy dla instalacji ochrony mienia. Ilość r-g: 207,8634					
3.	Kabel światłowodowy dla instalacji pożarowej. Ilość r-g: 166,0910					
4.	Inne. Ilość r-g: 2,0250					
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)						