

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

## **BUDOWA URZĄDZEŃ SRK**

**Budowa urządzeń zabezpieczenia ruchu do projektowanego nowego przejazdu kolejowego dla zadania inwestycyjnego pn. "Budowa drogi łączącej ulicę Mała Łąka z ulicą Fryształą w Cieszynie**

Budowa urządzeń zabezpieczenia ruchu do projektowanego nowego przejazdu kolejowego dla zadania inwestycyjnego pn. "Budowa drogi łączącej ulicę Mała Łąka z ulicą Frysztacką w Cieszynie			PRZEDMIAR ROBÓT			str. 6/1
			URZĄDZENIA AUTOMATYKI KOLEJOWEJ			
Lp.	Nr pozycji Część SST	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. (zł)	Wartość (zł)
		<b>Rozdział 1.</b>				
		<b>Budowa sieci i kanalizacji kablowej</b>				
06.01.01		Rów kablowy o głębokości 1,0 m i szerokości 0,4 m	m	800		
		<i>Układanie - kabel sygnalizacyjny</i>				
06.01.02		YKSY 10 x 1	m	130		
06.01.03		YKSY 10 x 2,5	m	75		
06.01.04		XzTKMXpw 25x4x0,8	m	1600		
		<i>Układanie - kabel zasilający</i>				
06.01.05		YKY 5 x 4	m	15		
06.01.06		YKY 7 x 2,5	m	130		
		<i>Układanie - kabel światłowodowy</i>	szt			
06.01.07		Z-XOTKtd 8J	szt	1760		
06.01.08		Wprowadzenie kabli do budynku	szt	2		
06.01.09		Wprowadzenie kabli do szafy	szt	12		
06.01.10		Rozszycie i podłączenie przewodów	szt	274		
		<i>Budowa kanalizacji kablowej</i>				
06.01.11		Przewiert rurą RHDPEp fi 110/6,3	m	108		
06.01.12		Układanie rur ochronnych HDPE fi 110/6,3	m	20		
06.01.13		Wykonanie przepustu rurą RHDPEp fi 110/6,3	szt	20		
06.01.14		Układanie rur RS 114 ochronnych na obiekcie mostowym	m	20		
06.01.15		Zdejmowanie i zakładanie pokryw kanałów kablowych 10 % istniejącej kanalizacji	szt	120		
06.01.16		Układanie rury HDPE fi 40 dla kabla światłowodowego	m	1760		
06.01.17		Montaż złączy końcowych kabla światłowodowego	szt	16		
06.01.18		Pomiary kabli	kpl	1		
<b>Razem rozdział 1: Budowa sieci i kanalizacji kablowej</b>						

Budowa urządzeń zabezpieczenia ruchu do projektowanego nowego przejazdu kolejowego dla zadania inwestycyjnego pn. "Budowa drogi łączącej ulicę Mała Łąka z ulicą Frysztacką w Cieszynie			PRZEDMIAR ROBÓT URZĄDZENIA AUTOMATYKI KOLEJOWEJ			str. 6/2
Lp.	Nr pozycji Część SST	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. (zł)	Wartość (zł)
<b>Rozdział 2.</b>						
<b>Budowa aparatury sygnalizacji przejazdowej na przejeździe kategorii A</b>						
06.02.01		Szafa aparaturowa typu SZOR 1022 z fundamentem	kpl	1		
06.02.02		Sygnalizator drogowy PHG ( żarówka ) z fundamentem	szt	2		
06.02.03		Zapora drogową o napędzie elektrycznym ( napęd rogatekowy nieryglowany EEG-1 , drągi rog.z latarkami ZAAk-06 , fundament.)	kpl	4		
06.02.04		Manipulator sterowania rogatekami 1102	szt	1		
06.02.05		Oznakowanie przejazdu	kpl	1		
06.02.06		Uruchomienie przejazdu	kpl	1		
<b>Razem rozdział 2: Budowa aparatury sygnalizacji przejazdowej na przejeździe kat.A</b>						

Budowa urządzeń zabezpieczenia ruchu do projektowanego nowego przejazdu kolejowego dla zadania inwestycyjnego pn. "Budowa drogi łączącej ulicę Mała Łąka z ulicą Frysztacką w Cieszynie			PRZEDMIAR ROBÓT URZĄDZENIA AUTOMATYKI KOLEJOWEJ			str. 6/3
Lp.	Nr pozycji Część	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. (zł)	Wartość (zł)
<b>Rozdział 3.</b>						
<b>Budowa urządzeń TVU</b>						
06.03.01		Kamera kolor - LTC 0465/11	szt.	4		
06.03.02		Uchwyt obudowy	szt.	4		
06.03.03		Opaska masztowa - mocowanie obudowy	szt.	4		
06.03.04		Obudowa zewnętrzna kamery IP66	kpl.	4		
06.03.05		Obiektyw ES FUJINON 2,7-13 mm - przejazd	szt.	2		
06.03.06		Obiektyw ES FUJINON 5-50 mm - tablice rejestr.	szt.	2		
06.03.07		Akumulatory zasilacza ZB - 40AH - szafa torowa	szt.	2		
06.03.08		Nadajnik wizji światłowod mini MVT5	kpl.	4		
06.03.09		Zasilacz nadajników i kamer ZB2416 z bezp.S192	kpl.	1		
06.03.10		Odbiornik wizji światłowod V500ARM	kpl.	4		
06.03.11		Odłączniki zasilania FR 302	szt.	2		
06.03.12		Zasilacz odbiorników wizji ZS 12C-5A	kpl.	1		
06.03.13		Panel zasilania RACK z wyposażeniem	kpl.	1		
06.03.14		UPS on-line >1500 VA RACK centrala	szt.	1		
06.03.15		Moduł baterii UPS RACK	szt.	1		
06.03.16		Monitor kontrolny 7" LCD RACK 2U	szt.	1		
06.03.17		Szuffada RACK 2U	szt.	1		
06.03.18		Monitor kolor 19" LCD	szt.	2		
06.03.19		Uchwyt ścienny monitora LCD	szt.	2		
06.03.20		Listwa ACAR zasilanie urz. Centrali dozoru	szt.	2		
06.03.21		Złącza BNC, Svideo, VGA	szt.	36		
06.03.22		Szafa RACK zamykana 18U lub 21U komfort line	kpl.	1		
06.03.23		Maszt kamerowy 5m	szt.	2		
06.03.24		Fundament masztu	szt.	2		
06.03.25		Uziemienie	kpl.	2		
06.03.26		Doprowadzenie zasilania w nastawni	kpl.	1		
06.03.27		Listwy ZUG do szaf i masztów z osprzętem	kpl.	2		
06.03.28		Rejestrator cyfrowy 16 kanałów DR16NRT 2x750GB Ganz	szt.	1		
06.03.29		PEN-Drive 16GB	szt.	1		
06.03.30		Kabel + oprogramowanie użytkownika DR	kpl.	1		
06.03.31		Materiały pom.i inst.1 maszt OPK lub SKP	kpl.	2		
06.03.32		Montaż i uruchomienie urządzeń 1obiekt	kpl.	1		
06.03.33		Montaż centrali dozoru, szafy RACK i szkolen	kpl.	1		
<b>Razem rozdział 3: Budowa urządzeń TVU na przejeździe kat.A</b>						

Budowa urządzeń zabezpieczenia ruchu do projektowanego nowego przejazdu kolejowego dla zadania inwestycyjnego pn. "Budowa drogi łączącej ulicę Mała Łąka z ulicą Frysztacką w Cieszynie			PRZEDMIAR ROBÓT			str. 6/4
			URZĄDZENIA AUTOMATYKI KOLEJOWEJ			
Lp.	Nr pozycji Część	Nazwa elementu rozliczeniowego	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. (zł)	Wartość (zł)
		<b>Rozdział 4.</b>				
		<b>Dokumentacja powykonawcza , geodezja , części zapasowe</b>				
06.03.01		Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1		
06.03.02		Geodezja powykonawcza	kpl.	1		
06.03.03		Części zapasowe :	kpl.	1		
		Kamera kolor LTC 0465 Bosch				
		Obiektyw				
		Obudowa zewnętrzna kamery				
		Nadajnik wizji				
		Odbiornik wizji				
		Oprogramowanie rejestratora				

**Razem rozdział 4: Dokumentacja powykonawcza , geodezja , części zapasowe**

pn."Budowa drogi łączącej ulicę Mała Łąka z ulicą Frysztacką w Cieszynie		URZADZENIA AUTOMATYKI KOLEJOWEJ	6/5
Rozdział	Tytuł	Strona	Wartość (zł)
	<b><u>ZBIORCZY PRZEDMIAR ROBÓT</u></b> <b><u>URZADZENIA AUTOMATYKI KOLEJOWEJ</u></b>		
1	Budowa sieci i kanalizacji kablowej	6/1	
2	Budowa aparatury sygnalizacji przejazdowej na przejeździe kategorii A	6/2	
3	Budowa urządzeń TVU na przejeździe kategorii A	6/3	
4	Dokumentacja powykonawcza , geodezja	6/4	
	<b>RAZEM</b> <b><u>URZADZENIA AUTOMATYKI KOLEJOWEJ</u></b>		