

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sygnalizacja świetlna-skrzyżowanie z ul. Robotniczej

Nazwa obiektu lub robót budowlanych: Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 925 - ul. Mikołowska

Adres obiektu budowlanego:

Nazwy i kody CPV:

Zamawiający: Miasto Rybnik
ul. B. Chrobrego 2
44-200 Rybnik

Wykonawca:

Sporządził: Tomasz Staśko
Sprawdził:
Data opracowania: 24.03.2025

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1	1	Kanalizacja kablowa			
1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. 101	m m	101,000	101,000
1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. 25	m m	25,000	25,000
1.3	ZN-97/TP S.A.-040 0103-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. 245	m m	245,000	245,000
1.4	ZN-97/TP S.A.-040 0103-03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3. 18	m m	18,000	18,000
1.5	ZN-97/TP S.A.-040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. 121,0	m m	121,000	121,000
1.6	ZN-97/TP S.A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV. 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.7	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.IV 17	stud. stud.	17,000	17,000
2	8	Okablowanie sygnalizatorów			
2.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielo żyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 122	m m	122,000	122,000
2.2	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielo żyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 149	m m	149,000	149,000
2.3	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielo żyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 57	m m	57,000	57,000
2.4	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielo żyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 12	m m	12,000	12,000
2.5	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielo żyłowych (do 16 żył) 2*11	szt. szt.	22,000	22,000
2.6	KNNR 5 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielo żyłowych (do 24 żył) 2*12	szt. szt.	24,000	24,000
2.7	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielo żyłowych (do 4 żył) 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.8	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14- żyłowy 11	odci- nek odci- nek	11,000	11,000
2.9	KNNR 5 1302-08	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19- żyłowy 12	odc. odc.	12,000	12,000
2.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- żyłowy 1	odc. odc.	1,000	1,000
3	20	Prace indukcyjne			
3.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 590	m m	590,000	590,000
3.2	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielo żyłowych (do 8 żył) 32*2	szt. szt.	64,000	64,000
3.3	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7- żyłowy 32	odc. odc.	32,000	32,000
3.4	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 246	m m	246,000	246,000
3.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 246	m m	246,000	246,000
3.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 665	m m	665,000	665,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
3.7		Wypełnienie masa zalewowa szczelin gł boko ci 14 cm i szeroko ci 2 cm mi dzy szyn a nawierzchni drogow 246	m m	 246,000	246,000
3.8	KNR 5-10 0405-02	Monta w kanałach lub tunelach muf przelotowych z ywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 6 ył o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 9	szt. szt.	 9,000	9,000
4	93	Przył cze elektroenergetyczne			
4.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 0,6*0,8*430	m3 m3	 206,400	206,400
4.2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0,6*0,6*430	m3 m3	 154,800	154,800
4.3	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0.6 m Krotno =2 430	m m	 430,000	430,000
4.4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych r cznie 473	m m	 473,000	473,000
4.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych r cznie 10	m m	 10,000	10,000
4.6	KNR 5-10 0603-08	Monta głowic kablowych - zarobienie na sucho ko ca kabla Al 4- yłowego o przekroju do 120 mm2 na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.7	KNR 5-10 0604-01	Monta głowic kablowych - zarobienie na sucho ko ca kabla Cu 3- yłowego o przekroju do 16 mm2 na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.8	KNNR 5 0705-01	Uło enie rur osłonowych z PCW o r.do 140 mm 7	m m	 7,000	7,000
4.9	KNNR 5 0705-01	Uło enie rur osłonowych z PCW o r.do 140 mm 56	m m	 56,000	56,000
4.10	KSNR 5 0101-02	Monta zł czy kablowych typu ZK1a 400A 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.11	KSNR 5 0101-01	Monta zł czy kablowych typu ZK1a 200A + rury osłonowe karbowane 10 m 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4- yłowy 1	odc. odc.	 1,000	1,000
4.13	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3- yłowy 1	odc. odc.	 1,000	1,000
5	26	Wideo detekcja dla pojazdów/radary			
5.1	KNR 5-10 1105-01	Monta latar sygnatów ulicznych o ilo ci komór do 2 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych 6	szt. szt.	 6,000	6,000
5.2	KNR AL-01 0501-02	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - kamera TVU zewn trzna 6	szt. szt.	 6,000	6,000
5.3		Monta radarowego czujnika pr dko ci 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.4		Monta wysi gnika do kamer 6	szt. szt.	 6,000	6,000
5.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkni tych 330	m m	 330,000	330,000
5.6	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielo yłowych (do 4 ył) 12*2	szt. szt.	 24,000	24,000
5.7	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7- yłowy 12	odc. odc.	 12,000	12,000
5.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkni tych 210	m m	 210,000	210,000
5.9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkni tych 330	m m	 330,000	330,000
5.10	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielo yłowych (do 4 ył) 9*2	szt. szt.	 18,000	18,000
6	33	Wideo detekcja dla rowerzystów			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
6.1	KNR AL-01 0503-02	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - wizyjny detektor ruchu cyfrowy 3	szt. szt.	 3,000	3,000
6.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkni tych 75	m m	 75,000	75,000
6.3	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielo yłowych (do 4 ył) 16*2	szt. szt.	 32,000	32,000
6.4	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7- yłowy 15	odc. odc.	 15,000	15,000
7	36	Przyciski dla pieszych			
7.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkni tych 70	m m	 70,000	70,000
7.2	KNNR 5 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielo yłowych (do 24 ył) 6*2	szt. szt.	 12,000	12,000
7.3	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7- yłowy 6	odci nek odci nek	 6,000	6,000
7.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (przyciski -parametry zgodnie z projektem i zgodne z pismem dotycz cym standardów dost pno ci) 6	szt. szt.	 6,000	6,000
8	40	Monitoring			
8.1	KNR 5-10 1105-01	Monta latar sygnałów ulicznych o ilo ci komór do 2 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
8.2	KNR AL-01 0501-02	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - kamera TVU zewn trzna stacjonarna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
8.3	KNR AL-01 0501-02	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - kamera TVU zewn trzna obrotowa (min. 4 Mpx, zoom optyczny min x24) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
8.4		Monta wysi gnika do kamer 2	szt. szt.	 2,000	2,000
8.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkni tych 155	m m	 155,000	155,000
8.6	KNR AT-14 0105-02	Monta zł cza RJ45 na skr tce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 4	szt. szt.	 4,000	4,000
8.7		Uruchomienie systemu monitoringu - monta , oprogramowanie, rozruch 1	szt. szt.	 1,000	1,000
8.8		Badanie sygnalizacji, układów sterowania i akomodacji 1	szt. szt.	 1,000	1,000
9	48	Uziemienie			
9.1	KNNR 5 0605-02	Monta uziomów poziomych w wykopie o gł boko ci do 0.6 m; kat.gruntu III 10	m m	 10,000	10,000
9.2	KNR 7-08 0905-02	Przewody uziemiaj ce z linki 150	m m	 150,000	150,000
9.3	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długo ci 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	 2,000	2,000
9.4	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze zł cze kontrolne 1	szt. szt.	 1,000	1,000
10	53	Sterownik sygnalizacji drogowej			
10.1		Monta szafy sterownika wraz z wyposa eniem 1	szt. szt.	 1,000	1,000
10.2		Uruchomienie systemu sygnalizacji wietlnej - monta , oprogramowanie, rozruch 1	szt. szt.	 1,000	1,000
10.3		Uruchomienie systemu koordynacji sygnalizacji wietlnej z układem sterowania 1	szt. szt.	 1,000	1,000
10.4		Badanie sygnalizacji, układów sterowania i akomodacji 1	szt. szt.	 1,000	1,000
11	60	Maszty sygnalizacji wietlnej			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
11.1	KNR 5-24 0104-01	Fundamenty betonowe kotwowe wykonywane na mokro o obj to ci do 1.5 m3 dla słupów trakcyjnych w wykopach wykonywanych r cznie i o cianach umocnionych 1,5*0,6*0,6*11	m3 bet. m3 bet.	 5,940	5,940
11.2	KNNR 5 1009-01	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie (1 konsola w komplecie)-maszty sygnalizacyjny dla sygnalizatorów z fundamentami (2 szt przedłu one dla do wietlenia) 10	kpl. kpl.	 10,000	10,000
11.3	KNR 5-10 0709-05	Mechaniczne stawianie słupów o wietleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat.I-III 3	szt. szt.	 3,000	3,000
11.4		Monta wysi gników na maszty o długo ci 6.5 i 7m 3	szt. szt.	 3,000	3,000
11.5	KNR 5-10 0710-02	Malowanie słupów stalowych o wietleniowych o wysoko ci do 7 m 3	szt. szt.	 3,000	3,000
11.6	KNR 5-10 0710-01	Malowanie słupów stalowych o wietleniowych o wysoko ci do 5 m 13	szt. szt.	 13,000	13,000
12	67	Instalowanie sygnalizatorów (swiateł) ruchu drogowego			
12.1	KNR 5-10 1105-02	Monta latar sygnałów ulicznych o ilo ci komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
12.2	KNR 5-10 1105-02	Monta latar sygnałów ulicznych o ilo ci komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych 4	szt. szt.	 4,000	4,000
12.3	KNR 5-10 1105-02	Monta latar sygnałów ulicznych o ilo ci komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych 3	szt. szt.	 3,000	3,000
12.4	KNR 5-10 1104-03	Monta latar sygnałów ulicznych na maszcie z głowic przyziemn o ilo ci komór do 2 6	szt. szt.	 6,000	6,000
12.5	KNR 5-10 1104-03	Monta latar sygnałów ulicznych na maszcie z głowic przyziemn o ilo ci komór do 2 2	szt. szt.	 2,000	2,000
12.6	KNR 5-10 1105-02	Monta latar sygnałów ulicznych o ilo ci komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych 6	szt. szt.	 6,000	6,000
12.7	KNR 5-10 1102-01	Monta konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie) 10	kpl. kpl.	 10,000	10,000
12.8	KNR 5-10 1102-01	Monta konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie) 12	kpl. kpl.	 12,000	12,000
13	77	Prace dodatkowe			
13.1		Zabezpieczenie istniej cej sieci na czas prowadzenia robót, zgodnie z wymaganiami przyj tej technologii wykonania robót ziemnych (roboty drogowe, konstrukcyjne, sieciowe) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
13.2	Kalkulacja własna	Zabudowa podpór dla rowerzystów (metalowe, ocynkowane z napisem (logo Rybnika) 2	szt. szt.	 2,000	2,000