

Przedmiar robót- Część A, etap 1

Rodzaj robót (branża): Oświetlenie uliczne-korekta

Inwestycja Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 925 - ul. Mikołowska

Adres:

Kody CPV:

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

Wykonawca:

Sporządził: Paweł Migas

Sprawdził:

Data opracowania: 10.12.2024

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1	1	Zasilanie szafy oświetleniowej SO-1			
1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,6*0,8*10	m3 m3	4,800	4,800
1.2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0,6*0,6*10	m3 m3	3,600	3,600
1.3	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność=2 10	m m	10,000	10,000
1.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	10,000	10,000
1.5	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	1,000
1.7	KNNR 5 0403-03	Montaż fundamentu dla szafy oświetleniowej 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.8	KSNR 5 0101-04	Montaż szafy oświetleniowej wraz z wyposażeniem w tym z systemem sterowania i trójfazowym kompensatorem mocy biernej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.9	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.10	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.11	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 5	m m	5,000	5,000
1.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
2	13	Oświetlenie -szafa oświetleniowa SO-1			
2.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,6*0,8*2295*0,7-120	m3 m3	651,120	651,120
2.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,6*0,8*2295*0,3	m3 m3	330,480	330,480
2.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0,6*0,6*2295*0,7-97	m3 m3	481,340	481,340
2.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,6*0,6*2295*0,3	m3 m3	247,860	247,860
2.5	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność=2 2295-500	m m	1 795,000	1 795,000
2.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 2100-500	m m	1 600,000	1 600,000
2.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 195	m m	195,000	195,000
2.8	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4 -żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 54*2-16	szt. szt.	92,000	92,000
2.9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 58-16	odc. nek odc. nek	42,000	42,000
2.10	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 2295-500	m m	1 795,000	1 795,000
2.11	KNNR 5 0403-03	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod słup oświetleniowy 50-15	szt. szt.	35,000	35,000
2.12	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, słup aluminiowy, anodowany, czarny 50-15	szt. szt.	35,000	35,000
2.13	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgnika do słupa oświetleniowego - wysięgnik dla oprawy ulicznej 50-15	szt. szt.	35,000	35,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
2.14	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgnika do słupa oświetleniowego - wysięgnik dla oprawy oświetleniowej ścieżki rowerowej na wysokości 6 m; długość wysięgnika 0,5 m 20	szt. szt.	20,000	20,000
2.15	KNNR 5 0403-03	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod słup oświetleniowy 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.16	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, słup aluminiowy, anodowany, czarny 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.17	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników dwuramiennych do słupa oświetleniowego 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED oświetlenia zewnętrznego o mocy 65 W z układem redukcji mocy i przełącznikiem 58-20	szt. szt.	38,000	38,000
2.19	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED oświetlenia zewnętrznego o mocy 30 W z układem redukcji mocy i przełącznikiem 20	szt. szt.	20,000	20,000
2.20	KNNR 5 0403-03	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod słup oświetleniowy dla doświetlenia przejścia dla pieszych 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.21	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, słup aluminiowy, anodowany, czarny, 6 m dla doświetlenia przejścia dla pieszych 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.22	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgnika do słupa oświetleniowego - wysięgnik dla oprawy do doświetlenia przejścia dla pieszych 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.23	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED dla doświetlenia przejścia dla pieszych o mocy 50 W z układem redukcji mocy i przełącznikiem 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.24	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 14	szt. szt.	14,000	14,000
2.25	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości 14	szt. szt.	14,000	14,000
2.26	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 14	szt. szt.	14,000	14,000
2.27	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 74	kpl. kpl.	74,000	74,000
2.28	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 165	m m	165,000	165,000
2.29	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 450-80	m m	370,000	370,000
2.30	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 22	m m	22,000	22,000
2.31	KNNR 5 0722-0411	Przewierty ręczne z rury z PE-HD fi 110 mm wykonane pod obiektami 61	m m	61,000	61,000
2.32	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 76-20	szt. szt.	56,000	56,000
2.33	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia ulicznego 54	punk t punk t	54,000	54,000
2.34	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia ulicznego 130-20	punk t punk t	110,000	110,000
3	35	Zasilanie szafy oświetleniowej SO-2			
3.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,6*0,8*320*0,7	m3 m3	107,520	107,520
3.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,6*0,8*320*0,3	m3 m3	46,080	46,080
3.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0,6*0,6*320	m3 m3	115,200	115,200
3.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,6*0,6*320*0,3	m3 m3	34,560	34,560

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
3.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność=2 320	m m	 320,000	320,000
3.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 320	m m	 320,000	320,000
3.7	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	1,000
3.9	KNNR 5 0403-03	Montaż fundamentu dla szafy oświetleniowej 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.10	KSNR 5 0101-04	Montaż szafy oświetleniowej wraz z wyposażeniem w tym z systemem sterowania i trójfazowym kompensatorem mocy biernej 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.11	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.12	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.13	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 5	m m	 5,000	5,000
3.14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 3	m m	 3,000	3,000
3.15	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 32	m m	 32,000	32,000
3.16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4	51	Oświetlenie -szafa oświetleniowa SO-2			
4.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,6*0,8*2904*0,7	m3 m3	 975,744	975,744
4.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,6*0,8*2904*0,3	m3 m3	 418,176	418,176
4.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0,6*0,6*2904*0,7	m3 m3	 731,808	731,808
4.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,6*0,6*2904*0,3	m3 m3	 313,632	313,632
4.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność=2 2904	m m	 2 904,000	2 904,000
4.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 2904-112	m m	 2 792,000	2 792,000
4.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 56*2	m m	 112,000	112,000
4.8	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 59*2	szt. szt.	 118,000	118,000
4.9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 59	odc. odc.	 59,000	59,000
4.10	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 2904	m m	 2 904,000	2 904,000
4.11	KNNR 5 0403-03	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod słup oświetleniowy 45	szt. szt.	 45,000	45,000
4.12	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, słup aluminiowy, anodowany, czarny 45	szt. szt.	 45,000	45,000
4.13	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników jednoramienny - wysięgnik dla oprawy ulicznej 45	szt. szt.	 45,000	45,000
4.14	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników jednoramienny - wysięgnik dla oprawy oświetleniowej ścieżki rowerowej na wysokości 6m; długość wysięgnika 0,5 m 18	szt. szt.	 18,000	18,000
4.15	KNNR 5 0403-03	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod słup oświetleniowy	szt.		8,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		8	szt.	8,000	
4.16	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, słup aluminiowy, anodowany, czarny 8	szt. szt.	 8,000	8,000
4.17	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników dwuramiennych 8	szt. szt.	 8,000	8,000
4.18	KNNR 5 0403-03	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod słup oświetleniowy 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.19	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.20	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgnika trójramiennego 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.21	KNNR 5 0403-03	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod słup oświetleniowy 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.22	KNNR 5 1001-02	Montaż słupa oświetleniowego przegubowego 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.23	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgnika dwuramiennego 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.24	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 65 W z układem redukcji mocy i przełącznikiem 58	szt. szt.	 58,000	58,000
4.25	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 30 W z układem redukcji mocy i przełącznikiem 27	szt. szt.	 27,000	27,000
4.26	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 13	szt. szt.	 13,000	13,000
4.27	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości 13	szt. szt.	 13,000	13,000
4.28	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 13	szt. szt.	 13,000	13,000
4.29	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 86	kpl. kpl.	 86,000	86,000
4.30	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 66	m m	 66,000	66,000
4.31	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 118	m m	 118,000	118,000
4.32	KNNR 5 0705-01	Przewiert rurą 110mm2 101	m m	 101,000	101,000
4.33	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 78	szt. szt.	 78,000	78,000
4.34	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia ulicznego 59	punk t punk t	 59,000	59,000
4.35	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia ulicznego 137	punk t punk t	 137,000	137,000
5	76	Zasilanie szafy oświetleniowej SO-3			
5.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,6*0,8*1168*0,7	m3 m3	 392,448	392,448
5.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,6*0,8*1168*0,3	m3 m3	 168,192	168,192
5.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0,6*0,6*1168*0,7	m3 m3	 294,336	294,336
5.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,6*0,6*1168*0,3	m3 m3	 126,144	126,144
5.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność=2 1168	m m	 1 168,000	1 168,000
5.6	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1168	m m	 1 168,000	1 168,000
5.7	KNNR 5-10 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		2	szt.	2,000	
5.8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	1,000
5.9	KNNR 5 0403-03	Montaż fundamentu dla szafy oświetleniowej 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.10	KSNR 5 0101-04	Montaż szafy oświetleniowej wraz z wyposażeniem w tym z systemem sterowania i trójfazowym kompensatorem mocy biernej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.11	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.12	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.13	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 5	m m	5,000	5,000
5.14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 13	m m	13,000	13,000
5.15	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 116	m m	116,000	116,000
5.16	KNNR 5 0705-01	Przewiert rurą 110mm2 58	m m	58,000	58,000
5.17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
6	93	Oświetlenie -szafa oświetleniowa SO-3			
6.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,6*0,8*3236*0,7	m3 m3	1 087,296	1 087,296
6.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,6*0,8*3236*0,3	m3 m3	465,984	465,984
6.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0,6*0,6*3236*0,7	m3 m3	815,472	815,472
6.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,6*0,6*3236*0,3	m3 m3	349,488	349,488
6.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność=2 3236	m m	3 236,000	3 236,000
6.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3236-134	m m	3 102,000	3 102,000
6.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 67*2	m m	134,000	134,000
6.8	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 67*2	szt. szt.	134,000	134,000
6.9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 67	odc. odc.	67,000	67,000
6.10	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 3236	m m	3 236,000	3 236,000
6.11	KNNR 5 0403-03	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod słup oświetleniowy 31	szt. szt.	31,000	31,000
6.12	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, słup aluminiowy, anodowany, czarny 31	szt. szt.	31,000	31,000
6.13	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgnika 1-ramiennego 31	szt. szt.	31,000	31,000
6.14	KNNR 5 0403-03	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod słup oświetleniowy 33	szt. szt.	33,000	33,000
6.15	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, słup aluminiowy, anodowany, czarny 33	szt. szt.	33,000	33,000
6.16	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników dwuramiennych 33	szt. szt.	33,000	33,000
6.17	KNNR 5 0403-03	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod słup oświetleniowy 2	szt. szt.	2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
6.18	KNNR 5 1001-02	Montaż słupa oświetleniowego przegubowego 2	szt. szt.	2,000	2,000
6.19	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników dwuramiennych do słupa oświetleniowego 2	szt. szt.	2,000	2,000
6.20	KNNR 5 0403-03	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod słup oświetleniowy 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.21	KNNR 5 1001-02	Montaż słupa oświetleniowego przegubowego 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.22	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników jednoramiennych 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.23	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 65 W z układem redukcji mocy i przełącznikiem 67	szt. szt.	67,000	67,000
6.24	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 30 W z układem redukcji mocy i przełącznikiem 35	szt. szt.	35,000	35,000
6.25	KNNR 5 0403-03	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod słup oświetleniowy dla doświetlenia przejścia dla pieszych 2	szt. szt.	2,000	2,000
6.26	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, słup aluminiowy, anodowany, czarny, 6 m dla doświetlenia przejścia dla pieszych 2	szt. szt.	2,000	2,000
6.27	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgnika do słupa oświetleniowego - wysięgnik dla oprawy do doświetlenia przejścia dla pieszych 2	szt. szt.	2,000	2,000
6.28	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED dla doświetlenia przejścia dla pieszych o mocy 50 W z układem redukcji mocy i przełącznikiem 2	szt. szt.	2,000	2,000
6.29	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 12	szt. szt.	12,000	12,000
6.30	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości 12	szt. szt.	12,000	12,000
6.31	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 12	szt. szt.	12,000	12,000
6.32	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 102	kpl.p rzew . kpl.p rzew .	102,000	102,000
6.33	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 10	m m	10,000	10,000
6.34	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 160	m m	160,000	160,000
6.35	KNNR 5 0705-01	Przewiert rurą 110mm2 97	m m	97,000	97,000
6.36	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 69	szt. szt.	69,000	69,000
6.37	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia ulicznego 67	punk t punk t	67,000	67,000
6.38	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia ulicznego 136	punk t punk t	136,000	136,000
7	120	Przebudowa oświetlenia ul. Mikołowska dz. 2341/307			
7.1	KNNR 5 0403-03	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod słup oświetleniowy 3	szt. szt.	3,000	3,000
7.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - z demontażu 3	szt. szt.	3,000	3,000
7.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - demontażu 3	szt. szt.	3,000	3,000
7.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - demontażu 3	szt. szt.	3,000	3,000
7.5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		27,888

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		0,6*0,8*83*0,7	m3	27,888	
7.6	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,6*0,8*83*0,3	m3 m3	11,952	11,952
7.7	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0,6*0,6*83*0,7	m3 m3	20,916	20,916
7.8	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,6*0,6*83*0,3	m3 m3	8,964	8,964
7.9	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność=2 83	m m	83,000	83,000
7.10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 83	m m	83,000	83,000
7.11	KNNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	6,000	6,000
7.12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	3,000	3,000
7.13	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 83	m m	83,000	83,000
7.14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 35	m m	35,000	35,000
7.15		Pomiary uziemienia 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
7.16		Pomiary ochrony p/porażeniowej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
8	134	Tablica informacyjna własności ZTZ Rybnik			
8.1	KNNR 5 0403-03	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod złącze kablowe ZK-1 2	szt. szt.	2,000	2,000
8.2	KNNR 5 0101-04	Montaż złącza ZK-1 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
8.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,6*0,8*198*0,7	m3 m3	66,528	66,528
8.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,6*0,8*198*0,3	m3 m3	28,512	28,512
8.5	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0,6*0,6*198*0,7	m3 m3	49,896	49,896
8.6	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,6*0,6*198*0,3	m3 m3	21,384	21,384
8.7	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność=2 198	m m	198,000	198,000
8.8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 198	m m	198,000	198,000
8.9	KNNR 5-10 0603-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4,000	4,000
8.10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2,000	2,000
8.11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m m	20,000	20,000
8.12	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	2,000	2,000
8.13	KNNR 5 1010-01	Montaż znaków drogowych podświetlanych na maszcie wraz z wykonaniem fundamentu - p.a montaż Tablicy informacyjnej 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
8.14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 20	m m	20,000	20,000
8.15	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 21	m m	21,000	21,000
8.16	KNNR 5 0705-01	Przewiert rurą 110mm2 17	m m	17,000	17,000
8.17	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 14	m m	14,000	14,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
9	166	Demontaż tablic informacyjnych			
9.1	167	Tablica informacyjna			
9.1.1	KSNR 5 0101-04	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod złącze kablowe ZK-1 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
9.2	168	Złącze kablowe ZK1			
9.2.1	KNNR 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
9.3	169	Demontaż kabla			
9.3.1	KNNR 9 0801-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II 154	m m	154,000	154,000
10	170	Demontaż oświetlenia			
10.1	171	Demontaż latarni			
10.1.1	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 3	szt szt	3,000	3,000
10.1.2	KNNR 9 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie 3	szt szt	3,000	3,000
10.1.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 3	kpl kpl	3,000	3,000
10.2	172	Demontaż latarni			
10.2.1	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 3	szt szt	3,000	3,000
10.2.2	KNNR 9 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie 3	szt szt	3,000	3,000
10.2.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 3*3	kpl kpl	9,000	9,000
10.3	173	Demontaż kabla			
10.3.1	KNNR 9 0801-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II 195	m m	195,000	195,000