

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Obmiar
1		Dział: Kanalizacja kablowa		
1.1	KNNR 50701-02 z.sz.2.14.9902-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	77,1200
1.2	KNNR 50702-02 z.sz.2.14.9902-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	77,1200
1.3	KNNR 50723-02 z.sz.2.14.9902-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - rura RHDPEp 110/6,3 niebieska	m	98,0000
1.4	KNNR 50723-05 z.sz.2.14.9902-02	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - rura RHDPEp 110/6,3 niebieska	m	81,0000
1.5	KNNR 50706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	241,0000
1.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura RHDPEk 110	m	335,0000
1.7	KNR 5-010401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.	12,0000
1.8	KNR 5-010401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych z poliwęglanu o wymiarach 315x315 w gruncie kat. III	stud.	3,0000
2		Dział: Sygnalizacja świetlna		
2.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKSY 48x1,5mm <sup>2</sup>	m	281,0000
2.2	KNNR 50406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg listwa zaciskowa 4 torowa do 2,5mm <sup>2</sup> o ilości segmentów 60	szt.	10,0000
2.3	KNNR 50727-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył)	szt.	22,0000
2.4	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) Kabel LGY10	m	281,0000
2.5	KNR 5-101101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej na fundamencie maszt 3,9 aluminiowy anodowany zabezp. antykorozyjnie, kolor grafit	szt.	3,0000
2.6	KNR 5-101101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej na fundamencie maszt 3,3 aluminiowy anodowany zabezp. antykorozyjnie, kolor grafit	szt.	1,0000
2.7	KNR 5-101101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej w gnieździe 115/600 maszt 3,6 aluminiowy anodowany zabezpieczony antykorozyjnie, kolor grafit	szt.	2,0000
2.8	KNR 5-101101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej w gnieździe 115/600 maszt 3,3 aluminiowy anodowany zabezp. antykorozyjnie, kolor grafit	szt.	1,0000
2.9	KNR 5-101101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej na fundamencie maszt wysięgnikowy 9m aluminiowy anodowany zabezpieczony antykorozyjnie, kolor grafit	szt.	2,0000
2.10	KNR 5-101101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej na fundamencie maszt wysięgnikowy 7m aluminiowy anodowany zabezpieczony antykorozyjnie, kolor grafit	szt.	1,0000
2.11	KNR 5-061203-04	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 5 kg na masztach konsola pod latarnię LSK na wysięgniku, aluminiowa anodowana	szt.	3,0000
2.12	KNR 5-101105-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych Ekran kontrastowy 650x1400	szt.	3,0000
2.13	KNR 5-101105-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych Latarnia typu slim 3-kom. LSK fi. 300mm/42V	szt.	3,0000
2.14	KNR 5-101104-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 Latarnia typu slim 3-kom. LSK fi. 300mm/42V montaż dwupunktowy	szt.	6,0000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Obmiar
2.15	KNR 5-101104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Latarnia typu slim 2-kom. LSP fi. 200mm/42V montaż dwupunktowy	szt.	8,0000
2.16	KNR 5-101104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Latarnia typu 2-kom. LSR fi. 200mm/42V montaż dwupunktowy	szt.	2,0000
2.17	KNR 5-101104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 Latarnia typu slim 1-kom. LSO fi. 200mm/42V montaż dwupunktowy	szt.	2,0000
2.18	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Kabel YDY 5x1,5mm <sup>2</sup> 79m	m-1 przew	9,0000
2.19	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Kabel YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 54m	m-1 przew	12,0000
2.20	KNR 5-101106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie sterownik dwuprocessorowy 40/42V	szt.	1,0000
2.21	KNNR 50713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 3x10mm <sup>2</sup> zasilanie od złącza pomiarowego	m	67,0000
2.22	KNNR 50726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,0000
2.23	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	6,0000
2.24	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1,0000
2.25	KNNR 5 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 48-żyłowy	odc.	11,0000
2.26	KNP 18 1357-01.05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych	kpl	1,0000
3		Dział: Detekcja kołowa		
3.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	235,0000
3.2	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	6,0000
3.3	KNR 5-100505-04	Montaż w studniach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 16 żył	szt.	3,0000
3.4	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	326,0000
3.5	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości kolejne 3 cm	m	326,0000
3.6	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach Przewód LGYdt 1,5mm <sup>2</sup>	m	923,0000
3.7	KNR 2-31 0315-01	Wypełnienie szczelin głębokości 8 cm i szerokości do 2 cm masą zalewową na gorąco	m	326,0000
3.8	KNNR 50713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XzTKMXpw 4x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	138,0000
3.9	KNNR 50406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg detektor mikrofalowy kpl.	szt.	2,0000
3.10	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.	4,0000
3.11	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	3,0000
3.12	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	2,0000
4		Dział: Detekcja pieszka		
4.1	KNNR 50713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	193,0000
4.2	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	18,0000
4.3	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	9,0000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Obmiar
4.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Sensorowy przycisk z obsługą osób niewidzących, wykonany z poliwęglanu, podświetlanym i akustycznym potwierdzeniem przyjęcia zgłoszenia, tabliczką z opisem Braille'a, boczną listwą odzwierciedlającą geometrię przejścia oraz elementem wibracyjnym umieszczonym w dolnej części	szt.	4,0000
4.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Urządzenie akustyczne obsługą osób niewidzących, wykonany z poliwęglanu, tabliczką z opisem Braille'a, boczną listwą odzwierciedlającą geometrię przejścia oraz elementem wibracyjnym umieszczonym w dolnej części	szt.	4,0000
4.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Głośnik zewnętrzny	szt.	8,0000
5		Dział: Roboty drogowe		
5.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	44,0000
5.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m2	44,0000
5.3	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	8,0000
5.4	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,0000
5.5	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,0000
5.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4,0000
5.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	8,0000
5.8	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	8,0000
5.9	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Płyty żółte z wypustkami 35x35x8	m2	5,6000
5.10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	3,0000
5.11	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2	126,0000
5.12	KNNR 6 0705-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - oznakowanie metodą grubowarstwową	m2	145,5000
5.13	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	13,0000
5.14	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - A29	szt.	5,0000
5.15	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - D6	szt.	2,0000