

Lp.	Podstawa	Opis pozycji	j.m.	Ilość
		D. 7.03.01 Sygnalizacja świetlna		
1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów 0,4 x 0,8 dla kabli kat. III	m3	76
2	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów 0,4 x 0,8 dla kabli kat. III	m3	76
3	KNNR 50705 0113	Układanie w wykopie rur ochronnych AROT DVK 110mm	m3	470
4	KNNR 5 0724- 0100	Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla urządzenia	m	18
5	KNNR 5 0723- 0202	Przewierty mechaniczne dla rur o śr. Do 110mm pod obiektami	m	38
6	KNNR 5 0723- 0502	Przewierty mechaniczne dla rur o śr. Do 125 mm pod obiektami - za II	m	110
7	KNNR 5 0709- 0223	Układanie w rurach i rowach (wraz z zapasami przymaszach) kabli	m	174
8	KNNR 5 0707- 0142	Układanie w rowach (wraz zapasami przy masztach) kabli	m	70
9	KNNR 5 0709- 0142	Wciąganie w rury kabli YKSY 10 x1,5 mm2	m	391
10	KNNR 5 0602- 0701	Wciąganie w rury kabli XzTKMXpw 4 x 0,8 mm2	m	350
11	KNNR 5 0602- 0702	Wciąganie w rury kabli XzTKMXpw 8 x 0,8 mm2	m	331
12	KNNR 5 0709- 0213	Wciąganie w rury kabli YKY 5 x 10mm2	m	135
13	KNNR 5 0709- 0212	Wciąganie w rury kabli YKY 5 x 6 mm2	m	16
14	KNNR 5 0608- 0700	Montaż uziomów poziomych w wykopie - bednarka DeZn 25x4mm	m	76

15	KNNR 5 0405-09	Montaż sterownika 12 grupowego dwuprocesorowego	szt	1
16	KNNR 5 0401-0202	Montaż skrzynki rozdzielczej z zabezpieczeniami: nadmiarowym S 301 B 6 A i różnicowym 100mA	szt	2
17	KNNR 5 1009-0101	Montaż masztów MS z 1 konsolą pojedynczą w komplecie	szt	10
18	KNNR 5 1101-07	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 5 kg przykręcane do 4	szt	3
19	KNR 5-10 1102-05	Montaż pojedynczych konsol sygnalizacyjnych na maszcie	szt.	4
20	ANALIZA WŁASNA	Montaż MSŁ w 9 wraz z robotami ziemnymi i fundamentowymi	szt	1
21	ANALIZA WŁASNA	Montaż MSOŚ7 wraz z robotami ziemnymi i fundamentowymi	szt	1
22	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarni sygnalizacyjnych na maszcie o ilości komór do 4 LSK	szt	8
23	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarni sygnalizacyjnych na maszcie o ilości komór do 3 LSK	szt	10
24	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnalizacyjnych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach- ekran kontrastowy	szt	5
25	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg przykręcane podświetlane kasety przyciskowe dla pieszych z powiadomieniem	szt.	4
26	KNNR 5 0405-09	Demontaż sterownika jednoprocesorowego	szt	1
27	KNR 5-10 1105-02	Demontaż latarni sygnalizacyjnych	szt	24
28	KNNR 9 1012-0500	Demontaż masztu MS i fundamentu	szt	4
29	KNNR 5 0801-0700	Demontaż kabla YKSY 37 x 1,5 z wykopu	m	220
30	KNR 4 01 0108-0100	Wywóz materiałów z demontażu na odl. 1km	m3	6

31	KNR 4 01 0108- 0400	Wywóz materiałów z demontażu dopłata za dalsze 19 km	km	19
32	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni mas mineralnoasfaltowych na głębokości 5 cm	m	508
33	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni mas mineralnoasfaltowych za każdy następny cm głębokości - krotność=3	m	508
34	KNNR 6 0312-04	Wypełnienia szczelin głębokości 8 cm i szerokość 2 cm masą	m	508
35	KNR 5-10 0505-02	Montaż muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach	szt	12
36	KNNR 5 0202- 0131	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach LgYd 1,5 mm	mb	1048
37	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4	szt.	6
38	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do	szt	13
39	KNNR 5 0727-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do	szt.	7
40	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	mb	174
41	KNR 5-08 0202- 0201	Przewody kabelkowe do 4 mm ² Cu układane w kanałkach otwartych bez mocowania	mb	10
42	KNNR 5 0726- 0100	Podłączenia przewodów kabelkowych do 4 mm ² Cu pod	szt	10
43	KNP 18 D 13 1357- 05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych krotność- 1,05	szt	1
44	KNNR 5 1302- 0900	Badania kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do	szt	10
45	KNNR 5 1304-01	Badaniae izolacji uziemiającej i wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt	20
46	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów 0,4 x 0,8 dla kabl kat. III	m ³	0,5
47	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów 0,4 x 0,8 dla kabl kat. III	m ³	0,5

48	KNNR 50705 0113	Układanie w wykopie rur ochronnych AROT DVK 110mm	m	1
49	KNNR 5 0709- 0223	Układanie w rurach i rowach (wraz z zapasami przymaszta) kabli	m	4
50	KNNR 5 0707- 0142	Układanie w rowach (wraz zapasami przy masztach) kabli	m	2
51	KNNR 5 0608- 0700	Montaż uziomów poziomych w wykopie - bednarka DeZn 25x4mm	m	2
52	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg przykręcane wysięgніка pod sygnalizator	szt.	2
53	KNNR 5 0726- 0100	Podłączenia przewodów kabelkowych do 4 mm ² Cu pod bolce lub zaciski	szt	16
54	KNNR 5 1302-	Badania kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24	szt	4
55	KNNR 5 1304-01	Badania izolacji uziemiającej i wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt	2