

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa sygnalizacji na skrzyżowaniu						
1		Sygnalizacja				
1.1		Montaż urządzeń sygnalizacji świetlnej				
1 d.1. 02 1	1 KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	102.56		
2 d.1. 02 1	2 KNNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	102.56		
3 d.1. 02 1	3 KNNR 5 0724-	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto 18 dołów x 2m3	m ³	36		
4 d.1. 02 1	4 KNR 5-10 0306-	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi (M) z HDPE o śr. 110 mm	m	85		
5 d.1. 05 1	5 KNR 5-10 0306-	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi (M) z HRPE o śr. 110 mm (druga rura)	m	159		
6 d.1. 01 1	6 KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S) z HDPE o śr zewnętrznej 110 mm	m	450		
7 d.1. 03 1	7 KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie kabla YKSY 48x1,5mm2 wraz z zapasami w rury osłonowe, maszty itp.	m	330		
8 d.1. 07 1	8 KNNR 5 0727-	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) - obróbka kabla YKSY 48x1,5mm2 wraz z podłączeniem	szt.	20		
9 d.1. 0202-09 1 analogia	9 KNR 13-21	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 45 żyłach - kabel YKSY 48x1,5mm2	odc.	10		
10 d.1. 03 1	10 KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie kabla YKSY 37x1,5mm2 wraz z zapasami w rury osłonowe, maszty itp.	m	346		
11 d.1. 07 1	11 KNNR 5 0727-	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) - obróbka kabla YKSY 37x1,5mm2 wraz z podłączeniem Krotność = 0.77	szt.	22		
12 d.1. 0202-08 1	12 KNR 13-21	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 37 żyłach	odc.	11		
13 d.1. 02 1	13 KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie kabla YKSY 14x1,5mm2 wraz z zapasami w rury osłonowe, maszty itp.	m	12		
14 d.1. 04 1	14 KNNR 5 0727-	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) - obróbka kabla YKSY 14x1,5mm2 wraz z podłączeniem Krotność = 0.77	szt.	2		
15 d.1. 0202-04 1	15 KNR 13-21	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 14 żyłach	odc.	1		
16 d.1. 05 1 analogia	16 KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Przewód LY 10	m	191		
17 d.1. 01 1	17 KNNR 5 0603-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) Przewód LY 10	m	85		
18 d.1. 01 1	18 KNR 5-10 1101-	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej w gnieździe RS - maszt MS-3,90	szt.	11		
19 d.1. 01 1	19 KNR 5-10 1101-	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej na fundamencie prefabrykowanym - maszt MS-3,90	szt.	3		
20 d.1. 01 1	20 KNR 5-10 1101-	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej w gnieździe RS - maszt MS-3,60	szt.	3		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 02 1 analogia	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - montaż masztu MS/Kam/6m/F-10	szt.	1		
22 d.1. 0000-0000 1	AN.WŁ. 0-00-	Montaż masztu wysięgnikowego o wysięgu 6m, MSŁ z wysięgnikiem 6m z fundamentem F-12/3	szt.	1		
23 d.1. 01 1 analogia	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Listwa kablowa	szt.	23		
24 d.1. 05 1 analogia	KNR 5-06 1203-	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 10 kg na masztach - montaż konstrukcji mocującej pod latarnię LSK na wysięgniku	szt.	2		
25 d.1. 02 1 analogia	KNR 5-10 1105-	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż ekranów kontrastowych (650x1400) mm na przygotowanej konstrukcji mocującej	szt.	2		
26 d.1. 1105-02 1	KNR-W 5-10	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych montaż kompletnej latarni kołowej Futura LumiLED 3-kom. LSK fi 300mm/42V - w tym latarnia kierunkowa - 1 szt	szt.	2		
27 d.1. 02 1 analogia	KNR 5-10 1104-	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni kołowej Futura LumiLED 3-kom. LSK fi 300mm/42V - w tym latarnia kierunkowa - 1 szt	szt.	4		
28 d.1. 02 1 analogia	KNR 5-10 1104-	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo mocowanej kompletnej latarni kołowej Futura LumiLED 3-kom. LSK fi 200mm/42V	szt.	4		
29 d.1. 01 1	KNR 5-10 1104-	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni pieszej Futura LumiLED 2-kom. LSP fi 200mm/42V	szt.	16		
30 d.1. 01 1	KNR 5-10 1104-	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni rowerowej Futura LumiLED 2-kom. LSR fi 200mm/42V	szt.	16		
31 d.1. 01 1	KNR 5-10 1104-	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni kołowej z symbolem strzałki Futura LumiLED 1-kom. LSS fi 200mm/42V	szt.	4		
32 d.1. 01 1	KNR 5-10 1102-	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl.	36		
33 d.1. 02 1	KNR 5-10 1102-	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole dwupunktowo mocowana w komplecie)	kpl.	4		
34 d.1. 1004-01 1 analogia	KNR-W 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłone Przewód YDY 5x1,5 do latarni 3-komorowych - 62m Przewód YDY 4x1,5 do latarni 2-komorowych - 128m Przewód YDY 3x1,5 do latarni 1-komorowych- 16m	m-1 przew	206		
35 d.1. 02 1 analogia	KNR 5-01 0401-	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/6 studnia kablowa z poliwęglanu o wym(960x960x750)mm wraz z 2 elementami dolnymi 220mm z wybetonowaną pokrywą i logo ZDM w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	1		
36 d.1. 02 1 analogia	KNR 5-01 0401-	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/4 studnia kablowa z poliwęglanu o wym(700x700x750)mm i wybetonowaną pokrywą i logo ZDM w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	14		
37 d.1. 02 1 analogia	KNR 5-01 0401-	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/3 studnia kablowa z poliwęglanu o wym(550x800x735)mm i wybetonowaną pokrywą i logo ZDM w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	5		
38 d.1. 01.05 1	KNP 18 1357-	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych Krotność = 1.05	kpl	1		
1.2	Zasilanie tymczasowe(montaż i demontaż)					
39 d.1. 01 2 analogia	KNR 5-10 1106-	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - sterownik akomodacyjny 40/42V kompletny	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40	KNNR 5 0405-d.1. 07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielni "R"	szt.	1		
41	KNNR 5 0401-d.1. 04 2 analogia	Montaż złącza ZP	kpl.	1		
42	KNNR 5 0701-d.1. 02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	16		
43	KNNR 5 0702-d.1. 02 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	16		
44	KNNR 5 0705-d.1. 01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 110mm	m	50		
45	KNNR 5 0713-d.1. 03 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych wraz z zapasami Kabel YKY 5x10mm ²	m	58		
46	KNNR 5 0726-d.1. 09 2 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kabel YKY 5x10mm ² Krotność = 0.8	szt.	4		
47	KNNR 5 1302-d.1. 04 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy Kabel YKY 5x10mm ²	odc.	2		
48	KNNR 5 0705-d.1. 01 2 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 110mm - demontaż	m	50		
49	KNNR 5 0713-d.1. 03 2 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych wraz z zapasami Kabel YKY 5x10mm ² - demontaż	m	58		
1.3		Monitoring (część robót ziemnych zostało ujęte w poprzednich działach)				
50	KNNR 5 0713-d.1. 02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel FTPw 4x2x0,5/kat.5e LAN	m	13		
51	KNNR 5 0707-d.1. 02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel FTPw 4x2x0,5/kat.5e LAN - zapasy	m	4		
52	KNNR 5 0727-d.1. 03 3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) Kabel FTPw 4x2x0,5/kat.5e LAN	szt.	2		
53	KNNR 5 1302-d.1. 06 3	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy Kabel FTPw 4x2x0,5/kat.5e LAN	odc.	1		
54	KNNR 5 1004-d.1. 02 3 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż kamer obrotowych dla potrzeb monitoringu z uchwytem do mocowania	szt.	1		
1.4		Detekcja pieszych - przyciski i urządzenia akustyczne (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)				
55	KNNR 5 0713-d.1. 01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm ²	m	600		
56	KNNR 5 0707-d.1. 01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm ² - zapasy	m	80		
57	KNNR 5 0727-d.1. 04 4	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm ²	szt.	40		
58	KNNR 5 1302-d.1. 07 4	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm ²	odc.	20		
59	KNNR 5 0406-d.1. 01 4 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sensorowy przycisk pieszy z obsługą osób niewidzących, podświetlanym i akustycznym potwierdzeniem przyjęcia zgłoszenia, tabliczką z opisem Braille'a oraz elementem wibracyjnym + tabliczka informacyjna nad przyciskiem	szt.	8		
60	KNNR 5 0406-d.1. 01 4 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sensorowy przycisk dla rowerzystów podświetlanym przyjęciem zgłoszenia+ tabliczka informacyjna nad przyciskiem	szt.	4		
61	KNNR 5 0406-d.1. 01 4 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Głośniki zewnętrzne	szt.	16		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62 d.1. 01 4	KNNR 5 0406- analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Urządzenie akustyczne wraz z tabliczką z opisem Braille'a oraz elementem wibracyjnym oraz głośnikiem zewnętrznym zamocowanym na wysokości min. 2,7m	szt.	8		
1.5		Detekcja piesza - kamery				
63 d.1. 01 5	KNNR 5 0713- analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	m	388		
64 d.1. 01 5	KNNR 5 0707- analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 - zapasy	m	24		
65 d.1. 04 5	KNNR 5 0727- analogia	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	szt.	12		
66 d.1. 07 5	KNNR 5 1302- analogia	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	odc.	6		
67 d.1. 02 5	KNNR 5 1004- analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Kamera termowizyjna dla detekcji pieszej umożliwiająca wykrywanie zarówno obecności pieszych jak i rowerzystów oraz posiadająca 8 stref detekcji wraz z uchwycem	szt.	6		
1.6		Detekcja kołowa - kamery				
68 d.1. 02 6	KNNR 5 0713- analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XzTKMXpw 4x2x0,8mm2	m	124		
69 d.1. 02 6	KNNR 5 0707- analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel XzTKMXpw 4x2x0,8mm2 - zapasy	m	8		
70 d.1. 03 6	KNNR 5 0727- analogia	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) Kabel XzTKMXpw 4x2x0,8mm2	szt.	4		
71 d.1. 06 6	KNNR 5 1302- analogia	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy Kabel IXzTKMXpw 4x2x0,8mm2	odc.	2		
72 d.1. 02 6	KNNR 5 0713- analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel FTPw 4x2x0,5/kat.5e LAN	m	124		
73 d.1. 02 6	KNNR 5 0707- analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel FTPw 4x2x0,5/kat.5e LAN - zapasy	m	8		
74 d.1. 03 6	KNNR 5 0727- analogia	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) Kabel FTPw 4x2x0,5/kat.5e LAN	szt.	4		
75 d.1. 06 6	KNNR 5 1302- analogia	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy Kabel FTPw 4x2x0,5/kat.5e LAN	odc.	2		
76 d.1. 02 6	KNNR 5 1004- analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Kamera termowizyjna ThermCam wraz z uchwycem	szt.	2		
1.7		Detekcja kołowa - pętle indukcyjne (część robót ziemnych ujęto w poprzednich działach)				
77 d.1. 02 7	KNNR 5 0701- analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	46.72		
78 d.1. 02 7	KNNR 5 0702- analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	46.72		
79 d.1. 01 7	KNNR 5 0705- analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 110mm	m	173		
80 d.1. 02 7	KNNR 5-01 0401- analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/3 studnia kablowa z poliwęglanu o wym(550x800x735)mm i wybetonowaną pokrywą i logo ZDM w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	1		
81 d.1. 02 7	KNNR 5-01 0401- analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/1 studnia kablowa z poliwęglanu o wym(315x315x300)mm z wybetonowaną pokrywą i logo ZDM w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	2		
82 d.1. 01 7	KNNR 5 0713- analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	m	224		
83 d.1. 01 7	KNNR 5 0707- analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 - zapasy	m	12		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
84 d.1. 7	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	szt.	6		
85 d.1. 7	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	odc.	3		
86 d.1. 7	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm podwójna szerokość tarczy - do piły wsp.=2	m	78		
87 d.1. 7	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - dalsze 3 cm głębokości podwójna szerokość tarczy - do piły wsp.=2 Krotność = 3	m	78		
88 d.1. 7	KNNR 5 0202-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach Układanie pętli indukcyjnych przewodem LgYdt 1,5mm2 z zapasami	m	331		
89 d.1. 7	KNR 2-31 0315-05	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) - analogia - wypełnienie szczelin dylatacyjnych w założeniu, że gł.5,5cm i szer.6mm	m	78		
90 d.1. 7	KNR 5-10 0505-04 analogia	Mufy żelowe przelotowe do pętli indukcyjnych	szt.	3		
1.8		Koordinacja z ul. Belgradzka - Stryjeńskich				
91 d.1. 8	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/6 studnia kablowa z poliwęglanu o wym(960x960x750)mm wraz z 2 elementami dolnymi 220mm z wybetonowaną pokrywą i logo ZDM w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	6		
92 d.1. 8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	125.12		
93 d.1. 8	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	125.12		
94 d.1. 8	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 4doły x 2m3 =8m3	m ³	8		
95 d.1. 8	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi (M) z HDPE o śr. 110 mm	m	15		
96 d.1. 8	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - montaż przepustów metodą przecisku sterowanego rurami sztywnymi, gładkimi (M) z HDPE o śr. 110 mm	m	40		
97 d.1. 8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 110mm	m	391		
98 d.1. 8	ZN-97/TP S.A.-039 0502-07	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablow.z rur bez warstwy poślizgowej bez linki wciągarką mechan.z rejestr.sily - kabel w odc.o dług. 2 km wraz z zapasami	km	0.656		
99 d.1. 8	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	3		
100 d.1. 8	ZN-97/TP S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowod Krotność = 2	złącz.	1		
101 d.1. 8	ZN-97/TP S.A.-039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowod Krotność = 2	złącz.	23		
102 d.1. 8	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1		
103 d.1. 8	ZN-97/TP S.A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	23		
104 d.1. 8	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
105 d.1. 8	ZN-97/TP S.A.- 039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	23		
106 d.1. 8	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	250		
Razem dział: Sygnalizacja						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: