

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Przebudowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Rzymowskiego i ul. Gotarda w Warszawie dla przejazdów rowerowych.</b>							
1			<b>Prace demontażowe</b>				
1 d.1	D-07.03.01	<b>KNR 5-10 1101-01 analogia</b>	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu - demontaż masztów sygnalizacyjnych MS Krotność = 0.5	szt.	9		
2 d.1	D-07.03.01	<b>analiza indywidualna</b>	Demontaż masztów MSŁ-7 wraz z fundamentem Krotność = 0.5	szt.	2		
3 d.1	D-07.03.01	<b>analiza indywidualna</b>	Demontaż masztów MSOś-7m wraz z fundamentem Krotność = 0.5	szt.	1		
4 d.1	D-07.03.01	<b>KNNR 9 0803-08</b>	Demontaż kabli YKSY 37x1,5mm2 z rur osłonowych, rowu i masztów	m	233		
5 d.1	D-07.03.01	<b>KNNR 5 0113-02 analogia</b>	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - demontaż rur z PVC fi 75-110 z rowu kablowego przyjęto: 50% z 233m = 116,5m Krotność = 0.5	m	116.5		
6 d.1	D-07.03.01	<b>KNNR 5 1009-02 analogia</b>	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie (2 konsola w komplecie) - demontaż konstrukcji stalowych z masztów, słupów - konsoli itp. Krotność = 0.5	kpl.	5		
7 d.1	D-07.03.01	<b>KNR 5-06 1203-05 analogia</b>	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 10 kg na masztach - demontaż konstrukcji mocujących i ekranów kontrastowych z masztów MSŁ i MSOś Krotność = 0.5	szt.	5		
8 d.1	D-07.03.01	<b>KNNR-W 9 1012-08</b>	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej - demontaż latarni 3 kom. kołowej LSK fi 300 z masztów MSŁ i MSOś Przyjęto: - latarnia LSK 300 mm - 4 szt. - latarnia LSK 300 mm z symbolem kierunkowym - 3 szt. łącznie: 7 szt.	szt.	7		
9 d.1	D-07.03.01	<b>KNNR-W 9 1012-06</b>	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 3 komorach na maszcie, konsoli - demontaż latarni 3 kom. kołowych LSK fi 300 z masztów Przyjęto: - latarnia LSK 300 - 1 szt. - latarnia LSK 300 z symbolem kierunkowym - 1 szt. łącznie: 2 szt.	szt.	2		
10 d.1	D-07.03.01	<b>KNNR-W 9 1012-06</b>	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 3 komorach na maszcie, konsoli - demontaż latarni 3 kom. kołowych LSK fi 200	szt.	3		
11 d.1	D-07.03.01	<b>KNNR-W 9 1012-06</b>	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 3 komorach na maszcie, konsoli - demontaż latarni 3 kom. kołowych LSK fi 100 pomocniczych z masztów	szt.	2		
12 d.1	D-07.03.01	<b>KNNR-W 9 1012-05</b>	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli - demontaż latarni 2 kom. pieszych LSP fi 200	szt.	12		
13 d.1	D-07.03.01	<b>KNNR-W 9 1012-05 analogia</b>	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli - demontaż latarni 1 kom. strzałka skrętu LSS fi 200	szt.	4		
14 d.1	D-07.03.01	<b>KNNR-W 9 1013-03</b>	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg - demontaż sterownika SSU-8	szt.	1		
15 d.1	D-07.03.01	<b>KNR 5-13 0801-03</b>	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemonstrowanych masztów, konsol, kabli, osprzętu itp. - <b>OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU</b>	t	3.4		
<b>Razem dział: Prace demontażowe</b>							
2			<b>Prace montażowe</b>				
16 d.2	D-01.02.04.	<b>KNNR 5 0719-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	174.5		
17 d.2	D-01.02.04.	<b>KNNR 5 0721-01</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm Przyjęto: 283m x 2 rowki = 566 m	m	566		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyce-ny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
18 d.2	D-01.02.04.	<b>KNNR 5 0721-02</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m	566		
19 d.2	D-01.02.04.	<b>KNNR 5 0719-05</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm Przyjęto: 283m x 0,5m = 141,5 m2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>	141.5		
20 d.2	D-01.02.04.	<b>KNNR 6 0105-08</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo - piaskowa w proporcji 1:4	m <sup>2</sup>	316		
21 d.2	D-01.02.04.	<b>KNNR 5 0720-08</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm Przyjęto: 50 % nowego materiału	m <sup>2</sup>	174.5		
22 d.2	D-01.02.04.	<b>KNR 2-31 0504-03</b>	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowo-żwirowej - grub.warstwy 2 cm	m <sup>2</sup>	141.5		
23 d.2	D-01.02.04.	<b>KNR 2-31 0504-04</b>	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowo-żwirowej - każdy dalszy 1 cm grub.warstwy Krotność = 6	m <sup>2</sup>	141.5		
24 d.2	D-01.02.04.	<b>KNR 4-01 0108-11 analogia</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU Wywiezienie gruzu, kostek itp.	m <sup>3</sup>	12.3		
25 d.2	D-07.03.01.	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Przyjęto: 785m x 0,5m x 0,8m = 314 m3	m <sup>3</sup>	314		
26 d.2	D-07.03.01.	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	314		
27 d.2	D-07.03.01.	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Przyjęto: 8 przepustów x 2 doły = 16 dołów 16 dołów x 2 m3 = 32m3	m <sup>3</sup>	32		
28 d.2	D-07.03.01.	<b>KNNR 5 0723-02</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów metodą przecisków rurami sztywnymi, gładkimi z PCW o śr. 110 mm, (np. SRS 110 lub RHDPEp-M110)	m	83		
29 d.2	D-07.03.01.	<b>KNNR 5 0723-05</b>	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiążce - montaż przepustów metodą przecisku rurami sztywnymi, gładkimi z PCW o śr. 110 mm (druga-rura) (np. SRS 110 lub RHDPEp-M110)	m	98		
30 d.2	D-07.03.01.	<b>KNNR 5 0723-02</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów metodą przecisków rurami sztywnymi, gładkimi z PCW o śr. 140 mm, (np. SRS-G 140 )	m	16		
31 d.2	D-07.03.01.	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ułożenie rur giętkich, karbowanych z PCW o śr. 110 mm (np. DVR 110 lub RHDPEk-F110)	m	1050		
32 d.2	D-07.03.01.	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ułożenie rur giętkich, karbowanych z PCW o śr. 50 mm (np. DVR 50 lub RHDPEk-F50)	m	7		
33 d.2	D-07.03.01.	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - zabezpieczenie kabli energetycznych NN rurami dwudzielnymi A-110PS,	m	8		
34 d.2	D-07.03.01.	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - zabezpieczenie kabli energetycznych NN rurami dwudzielnymi A-160PS,	m	18		
35 d.2	D-07.03.01.	<b>KNR 5-01 0401-02</b>	Montaż w gruncie kat.III studni kablowych z tworzyw sztucznych (poliwęglanu) o wym. 315mm x 315mm x 300mm, z pokrywą żeliwną (np. EK-337 lub inna)	stud.	5		
36 d.2	D-07.03.01.	<b>KNR 5-01 0401-02</b>	Montaż w gruncie kat.III studni kablowych z tworzyw sztucznych (poliwęglanu) o wym. 800mm x 800mm x 735mm, z pokrywą wybetonowaną (np. EK-388/K1 lub inna)	stud.	12		
37 d.2	D-07.03.01.	<b>KNR 5-01 0401-02</b>	Montaż w gruncie kat.III studni kablowych z tworzyw sztucznych (poliwęglanu) o wym. 800mm x 550mm x 735mm, z pokrywą wybetonowaną (np. EK-368/K1 lub inna)	stud.	12		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
38 d.2	D-07.03.01.	wycena indywidualna	Wymiana istniejących studni EK-358 na projektowane z tworzyw sztucznych (poliwęglanu) o wym. 800mm x 550mm x 735mm przystosowanych do zabudowy na kablach, z pokrywą wybetonowaną (np. EK-368/K5)	stud.	5		
39 d.2	D-07.03.01.	KNNR 5-01 0401-10	Montaż w gruncie kat.III studni kablowych z tworzyw sztucznych (poliwęglanu) o wym. 960mm x 960mm x 750mm, z pokrywą wybetonowaną (np. EK-328/+2x(A) lub inna)	stud.	3		
40 d.2	D-07.03.01.	wycena indywidualna	Wymiana studni EK-388 na studnie z tworzyw sztucznych (poliwęglanu) o wym. 960mm x 960mm x 750mm przystosowanych do zabudowy na kablach, z pokrywą wybetonowaną (np. EK-328/+1x(A+C) lub inna)	stud.	2		
41 d.2	D-07.03.01.	KNNR 5-01 0606-05 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do komory kablowej - montaż dławic czopowych EK-186/90-3 w studniach	szt.	139		
42 d.2	D-07.03.01.	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie kabla YKSY 48x1,5mm2 w rury osłonowe, maszty itp.	m	557		
43 d.2	D-07.03.01.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla teletech. XzTKMXpw 6x2x0,8 mm2 w rury osłonowe oraz maszty	m	852		
44 d.2	D-07.03.01.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie przew. teletech. FTP 4x2xAWG24/kat.5e w rury osłonowe oraz maszty -	m	359		
45 d.2	D-07.03.01.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie przew. teletech. FTP 4x2xAWG24/kat.6 w rury osłonowe oraz maszty -	m	59		
46 d.2	D-07.03.01.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie przewodu LgYdt 750V 10mm2 w rury osłonowe i maszty.	m	323		
47 d.2	D-07.03.01.	KNNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciąganie przewodu YDY 5x1,5mm2 do zasilania latarni LSK	m-1 przew	108		
48 d.2	D-07.03.01.	KNNR 5-10 1004-03 analogia	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi - wciąganie przewodu YDY 4x1,5mm2 do zasilania latarni LSP i LSR	m-1 przew	96		
49 d.2	D-07.03.01.	KNNR 5-10 1004-03 analogia	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi - wciąganie przewodu YDY 3x1,5mm2 do zasilania latarni LSS	m-1 przew	12		
50 d.2	D-07.03.01.	KNNR 5 0727-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) - obróbka kabla YKSY 48x1,5mm2 wraz z podłączeniem	szt.	44		
51 d.2	D-07.03.01.	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) - obróbka kabla XzTKMXpw 6x2x0,8 mm2 wraz z podłączeniem	szt.	20		
52 d.2	D-07.03.01.	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) - obróbka kabla FTP 4x2xAWG24/kat.6/5e wraz z podłączeniem	szt.	14		
53 d.2	D-07.03.01.	KNNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) - podłączenie przewodów LgY 10mm2	szt.	21		
54 d.2	D-07.03.01.	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
55 d.2	D-07.03.01.	KNNR 13-21 0202-03	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 10 żyłach - badanie kabla FTP 4x2xAWG24/kat.6/5e	odc.	7		
56 d.2	D-07.03.01.	KNNR 13-21 0202-04	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 14 żyłach - badanie kabla XzTKMXpw 6x2x0,8 mm2	odc.	10		
57 d.2	D-07.03.01.	KNNR 13-21 0202-10	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 61 żyłach - badanie kabla YKSY 48x1,5mm2	odc.	22		
58 d.2	D-07.03.01.	kalkulacja własna	Montaż masztu wysięgnikowego o wysięgu 9m, wewnętrznego typu MSL-9m wraz z fundamentem prefabrykowanym odpowiednio dobranym do obciążenia masztu	kpl.	1		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyce-ny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
59 d.2	D-07.03.01.	kalkulacja własna	Montaż masztu sygnalizacyjno-oświetleniowego o wysięgu 9m, wnekowego typu MSOś-9m wraz z fundamentem prefabrykowanym odpowiednio dobranym do obciążenia masztu	kpl.	2		
60 d.2	D-07.03.01.	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - montaż masztów sygnalizacyjnych MSw (h=3,3m) wnekowych wraz z gniazdem RS-115 / (450/600)	kpl.	5		
61 d.2	D-07.03.01.	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - montaż masztów sygnalizacyjnych MSw (h=3,6m) wnekowych wraz z gniazdem RS-115 / (450/600)	kpl.	1		
62 d.2	D-07.03.01.	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - montaż masztów sygnalizacyjnych MSw (h=3,9m) wnekowych wraz z gniazdem RS-115 / (450/600)	kpl.	6		
63 d.2	D-07.03.01.	KNR 5-06 1203-05 analogia	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 10 kg na masztach - montaż konstrukcji mocujących pod latarnie LSK na wysięgnikach masztów MSŁ i MSOś	szt.	5		
64 d.2	D-07.03.01.	KNR 5-10 1105-02	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.	5		
65 d.2	D-07.03.01.	KNR 5-10 1104-02 analogia	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	szt.	2		
66 d.2	D-07.03.01.	KNR-W 5-10 1105-02 analogia	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 na wysięgnikach masztów MSŁ i MSOś	szt.	3		
67 d.2	D-07.03.01.	KNR-W 5-10 1104-02 analogia	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - montaż kompletnej latarni kołowej z symbolem kierunkowym Futura LumiLED 3-kom. LSK fi 300mm/42V	szt.	2		
68 d.2	D-07.03.01.	KNR-W 5-10 1105-02 analogia	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż dwupunktowo kompletnej latarni kołowej z symbolem kierunkowym Futura LumiLED 3-kom. LSK fi 300mm/42V na wysięgnikach masztów MSŁ i MSOś	szt.	2		
69 d.2	D-07.03.01.	KNR 5-10 1104-02 analogia	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 200mm/42V	szt.	3		
70 d.2	D-07.03.01.	KNR 5-10 1104-02 analogia	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni kołowej pomocniczej Futura LumiLED 3-kom. LSK fi 100mm/42V	szt.	4		
71 d.2	D-07.03.01.	KNR 5-10 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsle w komplecie) - montaż konsol pod dwie latarnie LSP + LSR (montaż dwupunktowy)	kpl.	5		
72 d.2	D-07.03.01.	KNR 5-10 1104-01	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.	12		
73 d.2	D-07.03.01.	KNR 5-10 1104-01	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.	12		
74 d.2	D-07.03.01.	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni kołowej z symbolem starżki Futura LumiLED 1-kom. LSS fi 200mm/42V	szt.	4		
75 d.2	D-07.03.01.	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisków sensorowych dla rowerzystów (np. EK-424/42V lub inny)	szt.	6		
76 d.2	D-07.03.01.	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisków sesorowych z naprowadzaniem wraz z dodatkowym głośnikiem akustycznym w zestawie (np. EK-533/UA/42V lub inne)	szt.	8		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
77 d.2	D-07.03.01.	<b>KNNR 5 0406-01 analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisków sesorowych z naprowadzaniem bez dodatkowego głośnika akustycznego (np. EK-533/42V lub inne)	szt.	1		
78 d.2	D-07.03.01.	<b>KNNR 5 0406-01 analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż urządzeń akustycznych z wbudowanym elementem wibracyjnym i dodatkowym głośnikiem akustycznym (np. EK-533/42V lub inne)	szt.	4		
79 d.2	D-07.03.01.	<b>KNNR 5 1010-02 analogia</b>	Montaż obrotowej kamery monitoringu drogowego CM wraz uchwytem montażowym na słupie oświetleniowym (np. AXIS-P-5512-E-50Hz lub inna)	kpl.	1		
80 d.2	D-07.03.01.	<b>KNNR 5 1010-02 analogia</b>	Montaż kamery wirtualnej detekcji rowerowej (np. Traficam "Self-Walk" lub inna)	kpl.	6		
81 d.2	D-07.03.01.	<b>KNNR 5 0721-01</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	348		
82 d.2	D-07.03.01.	<b>KNNR 5 0721-02</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5	m	348		
83 d.2	D-07.03.01.	<b>KNNR 6 0311-06</b>	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 4 cm Przyjęto: 348m x 0,03m = 10,44m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.44		
84 d.2	D-07.03.01.	<b>KNNR 5 0208-01 analogia</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - układanie pętli indukcyjnych w rowku z przewodu LgYdt 750V 1,5mm <sup>2</sup>	m	776		
85 d.2	D-07.03.01.	<b>KNNR 5-10 0504-01</b>	Montaż w rowach muf żeliwnych przelotowych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż muf żelowych umożliwiających połączenie przewodu LgY 750V 1,5mm <sup>2</sup> z kablem XzTKMXpw 6x2x0,8 mm <sup>2</sup> (kompletne)	szt.	11		
86 d.2	D-07.03.01.	<b>KNNR 13-06 0907-01 analogia</b>	Aparatura mocowana w szafie sygnałowej lub konstrukcji listwa zaciskowa - montaż listwy kablowej typu AWE/5 we wnękach	szt.	19		
87 d.2	D-07.03.01.	<b>wycena indywidualna</b>	Komplet podzespołów związanych z dostosowaniem sterownika EC-2 do obowiązujących wymagań i pracy w docelowym rozwiązaniu m.in. elementy związane ze zmianą napięcia sterownika 42V + UPS 1h + moduły komunikacji + urządzenia akomodacji, dodatkowe grupy sygnalizacyjne itp.	kpl.	1		
88 d.2	D-07.03.01.	<b>kalkulacja własna</b>	Uruchamianie i przekazanie sygnalizacji do eksploatacji	kpl.	1		
89 d.2	D-07.03.01.	<b>KNNP 18 1357-01.06</b>	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 32 grup sygnalizacyjnych	kpl.	1		
90 d.2	D-07.03.01.	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0502-07</b>	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych rur bez warstwy poślizgowej bez linki wciągarką mechaniczną z rejestru siły - kabel w odc. o długości 2 km - wciąganie kabla kordynacyjnego światłowodowego Z-XOTKtsd 24J	km	0.845		
91 d.2	D-07.03.01.	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0902-03</b>	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłowód.	odc.	1		
92 d.2	D-07.03.01.	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0902-04</b>	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłowód.	odc.	1		
93 d.2	D-07.03.01.	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0701-03 analogia</b>	Montaż przełącznic światłowodowych stojakowych wąskich / 1 łącznik centr.lub patchcord - montaż przełącznicy wewnętrznej PS 19"/48 SC/PC 2U "OPTOMER" + 48 elementów centralnych jednodomowych SC/PC + 48 pigtaili SM 3m + 48 osłonek spawów	szt.	1		
94 d.2	D-07.03.01.	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0701-03 analogia</b>	Montaż przełącznic światłowodowych stojakowych wąskich / 1 łącznik centr.lub patchcord - montaż przełącznicy wewnętrznej PS 19"/24 SC/PC 1U "OPTOMER" + 24 elementów centralnych jednodomowych SC/PC + 24 pigtaili SM 3m + 24 osłonek spawów	szt.	2		
95 d.2	D-07.03.01.	<b>ZN-97/TP S.A.-039 0613-01</b>	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni - montaż stelażu zapasu SZ-2	szt.	4		
<b>Razem dział: Prace montażowe</b>							

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu							