

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Górczewska - Płocka						
1		Demontaż urządzeń sygnalizacji świetlnej				
1	KNNR-W 9	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg	szt.	1		
d.1	1013-03					
2	KNNR-W 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - rozdzielnia "R"	szt.	1		
d.1	0202-05					
3	KNNR-W 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - skrzynka SSp	szt.	2		
d.1	0202-05					
4	AN.Wł. 0-00-	Demontaż masztu wysięgnikowego typu MŚL wraz z fundamentem	szt.	2		
d.1	0000-0000	Krotność = 0.5				
5	KNR 5-10 1101-	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu - demontaż masztów sygnalizacyjnych MS	szt.	15		
d.1	01	Krotność = 0.5				
6	KNNR-W 9	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej - demontaż ekranu kontrastowego	szt.	2		
d.1	1012-08	analogia				
7	KNNR-W 9	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej - demontaż mocowania na wysięgniku	szt.	2		
d.1	1012-08	analogia				
8	KNNR-W 9	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej - latarnia LSK-3 fi 300	szt.	2		
d.1	1012-08					
9	KNNR-W 9	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na maszcie, konsoli - latarnia LSK fi 300	szt.	4		
d.1	1012-06					
10	KNNR-W 9	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na maszcie, konsoli - latarnia LSK fi 200	szt.	4		
d.1	1012-06					
11	KNNR-W 9	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na maszcie, konsoli - latarnia LSK fi 100	szt.	4		
d.1	1012-06					
12	KNNR-W 9	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli - demontaż latarni LSP fi 200	szt.	16		
d.1	1012-05					
13	KNNR-W 9	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli - demontaż latarni LSR fi 200	szt.	4		
d.1	1012-05					
14	KNNR-W 9	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli - demontaż latarni 1 komorowej LSS fi 200	szt.	4		
d.1	1012-05					
15	KNR 5-10 1102-	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola dwupunktowo mocowana w komplecie) - demontaż konsoli pojedynczej	kpl.	24		
d.1	01	analogia				
16	KNR 5-10 1102-	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (3 konsole w komplecie) - demontaż konsoli potrójnej	kpl.	4		
d.1	03	analogia				
17	KNNR-W 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż kasety przyciskowej	szt.	8		
d.1	0204-05					
18	KNR 5-01 0301-	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat.III - demontaż studni betonowych R=0,2	stud.	16		
d.1	02	analogia				
19	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm demontaż rur fi 75mm2	m	350		
d.1	analogia					
20	KNNR 9 0803-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 37x1,5mm2, YKSY 7x1,5mm2; XzTKMXpw 5x2x0,8mm2	m	343+170+350 = 863.000		
d.1	analogia					
21	KNR 5-13 0801-	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych masztów, konsol, oprzewodowania itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	3.5		
d.1	03					
Razem dział: Demontaż urządzeń sygnalizacji świetlnej						
2		Kanalizacja kablowa				
22	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	249.12		
d.2						
23	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	249.12		
d.2						
24	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypywaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 50 dołów x 2m3 =100m3	m ³	100		
d.2						
25	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	126		
d.2	02					

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.2	KNR 5-10 0306-05	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 HDPE o śr. 110 mm (druga- rura)	m	228		
27 d.2	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	1020		
28 d.2	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/1studnia kablowa z poliwęglanu o wym(315x315x300)mm z wybetonowaną pokrywą i logo ZDM w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	2		
29 d.2	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/2studnia kablowa z poliwęglanu o wym(550x550x735)mm z wybetonowaną pokrywą i logo ZDM w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	4		
30 d.2	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/3 studnia kablowa z poliwęglanu o wym(550x800x735)mm z wybetonowaną pokrywą i logo ZDM w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	9		
31 d.2	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych z tworzywa sztucznego - SK/4 studnia kablowa z poliwęglanu o wym(700x700x735)mm z wybetonowaną pokrywą i logo ZDM w gruncie kat.III, R=0,2	stud.	16		
32 d.2	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.	1		
33 d.2	kalk. własna	Montaż dławic czopowych	szt.	180		
Razem dział: Kanalizacja kablowa						
3		Sygnalizacja świetlna				
34 d.3	KNNR 5 0713-03	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	426		
35 d.3	KNNR 5 0727-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) - obróbka kabla YKSY 37x1,5mm2 wraz z podłączeniem	szt.	30		
36 d.3	KNR 13-21 0202-08	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych,sygnalizacyjnych i pomiarowych o 37 żyłach	odc.	15		
37 d.3	KNNR 5 0713-03	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	486		
38 d.3	KNNR 5 0727-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) - obróbka kabla YKSY 48x1,5mm2 wraz z podłączeniem	szt.	28		
39 d.3	KNR 13-21 0202-09	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych,sygnalizacyjnych i pomiarowych o 45 żyłach	odc.	14		
40 d.3	KNNR 5 0605-05 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Przewód LY 10	m	229		
41 d.3	KNNR 5 0603-01 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) Przewód LY 10	m	114		
42 d.3	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej na fundamencie	szt.	10		
43 d.3	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej w gnieździe RS - maszt MS	szt.	11		
44 d.3	AN.WŁ. 0-00-0000-0000	Montaż masztu wysięgnikowego o wysięgu 5m, MSŁ z wysięgnikiem 5m z fundamentem F-12/3	szt.	4		
45 d.3	AN.WŁ. 0-00-0000-0000	Montaż masztu wysięgnikowego o wysięgu 7m, MSŁ z wysięgnikiem 7m z fundamentem F-12/3	szt.	2		
46 d.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Listwa kablowa	szt.	29		
47 d.3	KNR 5-06 1203-05 analogia	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 10 kg na masztach - montaż konstrukcji mocującej pod latarnię LSK na wysięgniku	szt.	6		
48 d.3	KNR 5-10 1105-02 analogia	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.	6		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
49 d.3	KNR-W 5-10 1105-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych montaż kompletnej latarni kołowej Futura LumiLED 3-kom. LSK fi 300mm/230V	szt.	4		
50 d.3	KNR-W 5-10 1105-02	Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych montaż kompletnej latarni kołowej Futura LumiLED 3-kom. LSK fi 300mm/230V - kierunkowa	szt.	2		
51 d.3	KNR 5-10 1104-02 analogia	Montaż latarń 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		
52 d.3	KNR 5-10 1104-02 analogia	Montaż latarń 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 - kierunkowa	szt.	2		
53 d.3	KNR 5-10 1104-02 analogia	Montaż latarń 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.	4		
54 d.3	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń 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		
55 d.3	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń 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		
56 d.3	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni rowerowej Futura LumiLED 1-kom. LSS fi 200mm/42V	szt.	2		
57 d.3	KNR 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl.	38		
58 d.3	KNR 5-10 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komplecie)	kpl.	2		
59 d.3	KNR-W 5-10 1004-01 analogia	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Przewód YDY 5x1,5 do latarni 3-komorowych - 130m Przewód YDY 4x1,5 do latarni 2-komorowych - 128m Przewód YDY 3x1,5 do latarni 1-komorowych - 8m	m-1 przew	130+128+8 = 266.000		
60 d.3	KNP 18 1357-01.05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych Krotność = 1.05	kpl	1		
Razem dział: Sygnalizacja świetlna						
4	Zasilanie (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)					
61 d.4	KNR 5-10 1106-01 analogia	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.	1		
62 d.4	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielni "R"	szt.	1		
63 d.4	KNNR 5 0401-04 analogia	Montaż złącza ZP	kpl.	1		
64 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 5x10mm2 wraz z zapasami	m	19		
65 d.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kabel YKY 5x10mm2	szt.	2		
66 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy Kabel YKY 5x10mm2	odc.	1		
Razem dział: Zasilanie (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)						
5	Monitoring (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)					
67 d.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel FTPw 4x2x0,5/kat.5e LAN wraz z zapasami	m	218		
68 d.5	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) Kabel FTPw 4x2x0,5/kat.5e LAN	szt.	4		
69 d.5	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy Kabel FTPw 4x2x0,5/kat.5e LAN	odc.	2		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
70	KNNR 5 1004-02 d.5 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż kamer obrotowych dla potrzeb monitoringu z uchwytem do mocowania	szt.	1		
Razem dział: Monitoring (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)						
6		Detekcja pieszka -kasy przyciskowe (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)				
71	KNNR 5 0713-01 d.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 wraz z zapasami	m	805		
72	KNNR 5 0727-04 d.6	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	szt.	48		
73	KNNR 5 1302-07 d.6	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	odc.	24		
74	KNNR 5 0406-01 d.6 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sensorowy przycisk pieszki z obsługą osób niewidzących, podświetlanym i akustycznym potwierdzeniem przyjęcia zgłoszenia, tabliczką z opisem Braille'a oraz elementem wibracyjnym + tabliczka informacyjna nad przyciskiem	szt.	8		
75	KNNR 5 0406-01 d.6 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sensorowy przycisk dla rowerzystów podświetlanym przyjęciem zgłoszenia+ tabliczka informacyjna nad przyciskiem	szt.	8		
76	KNNR 5 0406-01 d.6 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Urządzenie akustyczne wraz z tabliczką z opisem Braille'a oraz elementem wibracyjnym	szt.	8		
77	KNNR 5 0406-01 d.6 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Głośniki zewnętrzne	szt.	16		
Razem dział: Detekcja pieszka -kasy przyciskowe (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)						
7		Detekcja pieszka -kamery				
78	KNNR 5 0713-02 d.7	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XzTKMXpw 4x2x0,8mm2 wraz z zapasami	m	587		
79	KNNR 5 0727-03 d.7	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) Kabel XzTKMXpw 4x2x0,8mm2	szt.	12		
80	KNNR 5 1302-06 d.7	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy Kabel XzTKMXpw 4x2x0,8mm2	odc.	8		
81	KNNR 5 1004-02 d.7 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Kamera termowizyjna wraz z uchwytem	szt.	6		
Razem dział: Detekcja pieszka -kamery						
8		Detekcja kołowa - Pętli indukcyjne (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)				
82	KNNR 5 0713-01 d.8	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2 wraz z zapasami	m	474		
83	KNNR 5 0727-04 d.8	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	szt.	12		
84	KNNR 5 1302-07 d.8	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy Kabel XzTKMXpw 6x2x0,8mm2	odc.	6		
85	KNNR 5 0721-01 d.8	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm podwójna szerokość tarczy - do piły wsp.=2	m	354		
86	KNNR 5 0721-02 d.8	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	354		
87	KNNR 5 0202-01 d.8 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach Układanie pętli indukcyjnych przewodem LgYd 2,5mm2 z zapasami	m	1344		
88	KNNR 2-31 0315-05 d.8	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	354		
89	KNNR 5-10 0505-04 d.8 analogia	Mufy żelowe przelotowe do pętli indukcyjnych	szt.	6		
Razem dział: Detekcja kołowa - Pętli indukcyjne (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)						
9		Koordinacja z PDP przy ul. Syreny				
90	ZN-97/TP S.A.- d.9 039 0502-07	Wciąganie kabli światłowod. do rurociągów kablow. z rur bez warstwy poślizgowej bez linki wciągarką mechan. z rejestr. siły - kabel w odc. o dł. 2 km wraz z zapasami	km	0.288		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
91	ZN-97/TP S.A.- d.9 039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2		
92	ZN-97/TP S.A.- d.9 039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód Krotność = 2	złącz.	1		
93	ZN-97/TP S.A.- d.9 039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowód Krotność = 2	złącz.	23		
94	ZN-97/TP S.A.- d.9 039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.	1		
95	ZN-97/TP S.A.- d.9 039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	23		
96	ZN-97/TP S.A.- d.9 039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych me- todą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	1		
97	ZN-97/TP S.A.- d.9 039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych me- todą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	23		
Razem dział: Koordynacja z PDP przy ul. Syreny						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: