

Przedmiar robót

Obiekt	Rozbudowa systemu do zarządzania sygnalizacją świetlną, koordynacją i pomiarami ruchu
Kod CPV	45233294-6 - Instalowanie sygnalizacji drogowej 45233221-4 - Malowanie nawierzchni

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa systemu do zarządzania sygnalizacją świetlną, koordynacją i pomiarami ruchu

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		1. SKRZYŻOWANIE Podhorskiego - Papieża Jana Pawła II		
1	D-07.03.01	Tymczasowa organizacja ruchu wraz zabezpieczeniem placu budowy	szt	1
2	D-07.03.01	Zaprogramowanie nowych programów sygnalizacji wraz z zaktualizowaniem danych skrzyżowania w serwerze systemu zdalnego monitorowania i zarządzania MSR-SIMS	szt	1
3	D-07.03.01	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - wraz z wywozem w miejsce wskazane przez inwestora do 10 km	szt	1
4	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	1
5	D-07.03.01	Montaż znaków F-11 I generacji średnie na wsporniku na wysięgniku do sygnalizacji	szt	2
6	D-07.03.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie - analogia frezowanie	m2	15
7	D-07.03.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie grubowierstwowo	m2	16
		2. SKRZYŻOWANIE Podhorskiego - Dwernickiego - Utrata - Kolejowa		
8	D-07.03.01	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej o ciężarze do 200kg na gotowym fundamencie wraz zfundamentem i z wywozem w miejsce wskazane przez inwestora do 10 km	szt	1
9	D-07.03.01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej o ciężarze do 200kg na gotowym fundamencie - sterownik musi posiadać - 24 grupy sygnalizacyjne, dostosowany do pracy w koordynacji i akomodacji, min. 41 video detektorów (8 kamer), 8 detektorów pieszko-rowerowych wibracyjnych z przywołaniem i potwierdzeniem, panel podłączenia z systemem centralnego sterowania poprzez GSM, ściemniacz. Wbudowany system wideodetekcji do współpracy z 8 kamerami dla detekcji pojazdów w 41 stereach wraz z montażem 8 kamer z obiektywami i obudowami do systemu detekcji Autoscope, ustawienie parametrów kamer, sprawdzenie działania wideodetekcji, oraz zaprogramowanie z wbudowaniem fundamentu i odtworzeniem chodnika i zieleńca w niezbędnym zakresie oraz zaktualizowaniem danych skrzyżowania w serwerze systemu zdalnego monitorowania i zarządzania MSR-SIMS	szt	1
10	D-07.03.01	Sprawdzenie sygnalizacji skrzyżowania w zakresie 24 grup sygnalizacyjnych	kpl	1
		3. SKRZYŻOWANIE Utrata - Przytorowa		
11	D-07.03.01	Zaprogramowanie nowych programów sygnalizacji wraz z zaktualizowaniem danych skrzyżowania w serwerze systemu zdalnego monitorowania i zarządzania MSR-SIMS	szt	1
12	D-07.03.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie cienkowierstwowo analogia frezowanie	m2	3
13	D-07.03.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie cienkowierstwowo	m2	3
		4. SKRZYŻOWANIE Utrata - Sejneńska		
14	D-07.03.01	Zaprogramowanie nowych programów sygnalizacji wraz z zaktualizowaniem danych skrzyżowania w serwerze systemu zdalnego monitorowania i zarządzania MSR-SIMS	szt	1
15	D-07.03.01	Przeprojektowanie projektu stałej oprganizacji ruchu na skrzyżowaniu w zakresie (zakres na załączniku graficznym nr 2) aktualizacji programu sygnalizacji świetlnej	szt	1
		5. Kanał technologiczny ulica Utrata pomiędzy skrzyż. z ulicą Sejneńską i skrzyż. z ulicą Waryńskiego		
16	D-07.03.01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - XzTKMpw - 5x4x0,8	m	362
17	D-07.03.01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych 5 żyłowych o długości obrabianego końca do 2m	koniec	2
		6. SKRZYŻOWANIE Utrata - Waryńskiego		
18	D-07.03.01	Tymczasowa organizacja ruchu wraz zabezpieczeniem placu budowy	szt	1
19	D-07.03.01	Zaprogramowanie nowych programów sygnalizacji wraz z zaktualizowaniem danych skrzyżowania w serwerze systemu zdalnego monitorowania i zarządzania MSR-SIMS	szt	1
20	D-07.03.01	Przeprojektowanie projektu stałej oprganizacji ruchu na skrzyżowaniu w zakresie (zakres na załączniku graficznym nr 1) aktualizacji programu sygnalizacji świetlnej	szt	1
21	D-07.03.01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro" z głowicą w skrzynce - 1,2m plus część podziemna z nogą, ocynkowany i pomalowany na szaro	szt	6
22	D-07.03.01	Mechaniczne stawianie masztu wysięgnika na dwie latarnie o dł. 7,0m i skrajni 5,6m - ze skrzynką i głowicą ocynkowany i pomalowany na szaro - analogia demontaż wraz z fundamente oraz z wywozem w miejsce wskazane przez inwestora do 10 km	szt	2
23	D-07.03.01	Mechaniczne stawianie masztu wysięgnika na dwie latarnie o dł. 9,0m i skrajni 5,6m - ze skrzynką i głowicą ocynkowany i pomalowany na szaro wraz wbudowaniem fundamentu i odtworzeniem chodnika i zieleńca	szt	2
24	D-07.03.01	Montaż wysięgników rurowych na słupie/kolumnie oświetleniowej - analogia demontaż wraz z wywozem w miejsce wskazane przez inwestora do 10 km	szt	2
25	D-07.03.01	Montaż wysięgników rurowych na słupie/kolumnie oświetleniowej	szt	2
26	D-07.03.01	Wciąganie przewodów do masztu lub wysięgnika z udziałem podnośnika samochodowego	m_1przew	112
27	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych z 3 komorami na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - latarnie ogólne o mocowaniu dwupunktowym typu LED wraz z przewodem podłączeniowym do głowicy - analogia demontaż wraz z wywozem w miejsce wskazane przez inwestora do 10 km	szt	2
28	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych z 3 komorami na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - latarnie ogólne o mocowaniu dwupunktowym typu LED wraz z przewodem podłączeniowym do głowicy	szt	2
29	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych z 3 komorami na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - latarnie kierunkowe o mocowaniu dwupunktowym typu LED wraz z przewodem podłączeniowym do głowicy	szt	2
30	D-07.03.01	Montaż ekranów kontrastowych - analogia demontaż wraz z wywozem w miejsce wskazane przez inwestora do 10 km	szt	2
31	D-07.03.01	Montaż ekranów kontrastowych	szt	4
32	D-07.03.01	Montaż sygnalizatorów dźwiękowych o automatycznej regulacji głośności, kilkutonowych o różnych melodiach - wymiana wraz z wywozem w miejsce wskazane przez inwestora do 10 km	szt	12
33	D-07.03.01	Montaż przycisków dla pieszych sensorowych wibracyjnych z przywołaniem i potwierdzeniem zadziałania ze sterownika	szt	10
34	D-07.03.01	Montaż przycisków dla rowerzystów sensorowych z potwierdzeniem zadziałania ze sterownika	szt	10

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa systemu do zarządzania sygnalizacją świetlną, koordynacją i pomiarami ruchu

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
35	D-07.03.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II	m	31
36	D-07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - Rura osłonowa z PE do kabli dwuścienna giętka 50/42 "PESZEL" wraz z odtworzeniem chodnika i zieleńca	m	31
37	D-07.03.01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - analogia demontaż wraz z wywozem w miejsce wskazane przez inwestora do 10 km	m	132
38	D-07.03.01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - YSIYzłó 8x1,5 mm2	m	132
39	D-07.03.01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - YSIYzłó 8x1,0 mm2	m	661
40	D-07.03.01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - YSIYzłó 4x1,0 mm2	m	680
41	D-07.03.01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - YKY 3x1,5 mm2	m	272
42	D-07.03.01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - OWY 3x1,5 mm2	m	69
43	D-07.03.01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - XzWDXpek 75-1,05/5.0.	m	341
44	D-07.03.01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych 5 żyłowych o długości obrabianego końca do 2m	koniec	38
45	D-07.03.01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych 10 żyłowych o długości obrabianego końca do 2m	koniec	24
46	D-07.03.01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach do 100mm (uziemiaenie masztów)	szt	2
47	D-07.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar	pomiar	2
48	D-07.03.01	Sprawdzenie sygnalizacji skrzyżowania w zakresie 16 grup sygnalizacyjnych	kpl	1
49	D-07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie cienkowerstwowe analogia frezowanie	m2	8
50	D-07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie cienkowerstwowe	m2	17
7. SKRZYŻOWANIE Dwernickiego - Korczaka				
51	D-07.03.01	Zaprogramowanie nowych programów sygnalizacji wraz z zaktualizowaniem danych skrzyżowania w serwerze systemu zdalnego monitorowania i zarządzania MSR-SIMS	szt	1
8. SKRZYŻOWANIE Dwernickiego - Noniewicza				
52	D-07.03.01	Zaprogramowanie nowych programów sygnalizacji wraz z zaktualizowaniem danych skrzyżowania w serwerze systemu zdalnego monitorowania i zarządzania MSR-SIMS	szt	1
9. SKRZYŻOWANIE 1-go Maja - Waryńskiego				
53	D-07.03.01	Tymczasowa organizacja ruchu wraz zabezpieczeniem placu budowy		1
54	D-07.03.01	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej o ciężarze do 200kg na gotowym fundamencie wraz zfundamentem i z wywozem w miejsce wskazane przez inwestora do 10 km	szt	1
55	D-07.03.01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej o ciężarze do 200kg na gotowym fundamencie - sterownik musi posiadać - 15 grupy sygnalizacyjnych, dostosowany do pracy w koordynacji i akomodacji, min. 24 video detektory (4 kamery), 4 detektory pieszo-rowerowe wibracyjne z przywołaniem i potwierdzeniem, panel podłączenia z systemem centralnego sterowania poprzez GSM, ściemniacz. Wbudowany system wideodetekcji do współpracy z 4 kamer dla detekcji pojazdów w 24 strefach wraz z montażem 4 kamer z obiektywami i obudowami do systemu detekcji Autoscope, ustawienie parametrów kamer, sprawdzenie działania wideodetekcji, oraz zaprogramowanie z wbudowaniem fundamentu i odtworzeniem chodnika i zieleńca w niezbędnym zakresie oraz zaprogramowaniem danych skrzyżowania w serwerze systemu zdalnego monitorowania i zarządzania MSR-SIMS	szt	1
56	D-07.03.01	Wciąganie przewodów do masztu lub wysięgnika z udziałem podnośnika samochodowego	m_1przew	144
57	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych z 3 komorami na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - analogia demontaż wraz z wywozem w miejsce wskazane przez inwestora do 10 km	szt	8
58	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych z 3 komorami na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - latarnie ogólne o mocowaniu dwupunktowym typu LED wraz z przewodem podłączeniowym do głowicy	szt	6
59	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych z 3 komorami na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - latarnie kierunkowe o mocowaniu dwupunktowym typu LED wraz z przewodem podłączeniowym do głowicy	szt	2
60	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych z 3 komorami na masztach z głowicą wierzchołkową - analogia demontaż wraz z wywozem w miejsce wskazane przez inwestora do 10 km	szt	4
61	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych z 3 komorami na masztach z głowicą wierzchołkową - latarnie ogólne o mocowaniu dwupunktowym typu LED wraz z przewodem podłączeniowym do głowicy	szt	4
62	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych z 1 lub 2 komorami na masztach z głowicą wierzchołkową - analogia demontaż wraz z wywozem w miejsce wskazane przez inwestora do 10 km	szt	12
63	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych z 2 komorami na masztach z głowicą wierzchołkową- latarnie pieszo-rowerowe o mocowaniu dwupunktowym typu LED wraz z przewodem podłączeniowym do głowicy	szt	8
64	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych z 1 komorą na masztach z głowicą wierzchołkową- latarnie strzałki warunkowej o mocowaniu dwupunktowym typu LED wraz z przewodem podłączeniowym do głowicy	szt	4
65	D-07.03.01	Montaż ekranów kontrastowych - analogia demontaż wraz z wywozem w miejsce wskazane przez inwestora do 10 km	szt	8
66	D-07.03.01	Montaż ekranów kontrastowych	szt	8
67	D-07.03.01	Montaż sygnalizatorów dźwiękowych o automatycznej regulacji głośności, kilkutonowych o różnych melodiach - wymiana wraz z wywozem w miejsce wskazane przez inwestora do 10 km	szt	8
68	D-07.03.01	Montaż przycisków dla pieszych sensorowych wibracyjnych z przywołaniem i potwierdzeniem zadziałania ze sterownika	szt	8
69	D-07.03.01	Montaż przycisków dla rowerzystów sensorowych z potwierdzeniem zadziałania ze sterownika	szt	8
70	D-07.03.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II	m	31

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa systemu do zarządzania sygnalizacją świetlną, koordynacją i pomiarami ruchu

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
71	D-07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - Rura osłonowa z PE do kabli dwuścienna giętka 50/42 "PESZEL" wraz z odtworzeniem chodnika i zieleńca	m	31
72	D-07.03.01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - YSIYzł 8x1,0 mm2	m	370
73	D-07.03.01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - YSIYzł 4x1,0 mm2	m	188
74	D-07.03.01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - YKY 3x1,5 mm2	m	211
75	D-07.03.01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - OWY 3x1,5 mm2	m	72
76	D-07.03.01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - XzWDXpek 75-1,05/5.0.	m	283
77	D-07.03.01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych 5 żyłowych o długości obrabianego końca do 2m	koniec	40
78	D-07.03.01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych 10 żyłowych o długości obrabianego końca do 2m	koniec	16
79	D-07.03.01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach do 100mm (uziemiaenie masztów)	szt	8
80	D-07.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar	pomiar	8
81	D-07.03.01	Sprawdzenie sygnalizacji skrzyżowania w zakresie 16 grup sygnalizacyjnych	kpl	1
82	D-07.03.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie - analogia frezowanie	m2	14
83	D-07.03.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie grubowerstwowe	m2	14
10. SKRZYŻOWANIE Noniewicza - Waryńskiego				
84		Tymczasowa organizacja ruchu wraz zabezpieczeniem placu budowy	szt	1
85	D-07.03.01	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej o ciężarze do 200kg na gotowym fundamencie wraz zfundamentem i z wywozem w miejsce wskazane przez inwestora do 10 km	szt	1
86	D-07.03.01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej o ciężarze do 200kg na gotowym fundamencie - sterownik musi posiadać - 16 grupy sygnalizacyjnych, dostosowany do pracy w koordynacji i akomodacji, min. 23 wideo detektory (4 kamery), 4 detektory pieszo-rowerowe wibracyjne z przywołaniem i potwierdzeniem, panel podłączenia z systemem centralnego sterowania poprzez GSM, ściemniacz. Wbudowany system wideodetekcji do współpracy z 4 kamer dla detekcji pojazdów w 23 sterefach wraz z montażem 4 kamer z obiektywami i obudowami do systemu detekcji Autoscope, ustawienie parametrów kamer, sprawdzenie działania wideodetekcji, oraz zaprogramowanie z wbudowaniem fundamentu i odtworzeniem chodnika i zieleńca w niezbędnym zakresie oraz zaprogramowaniem danych skrzyżowania w serwerze systemu zdalnego monitorowania i zarządzania MSR-SIMS	szt	1
87	D-07.03.01	Mechaniczne stawianie masztu wysięgnika na dwie latarnie o dł. 7,0m i skrajni 5,6m - ze skrzynką i głowicą ocynekowany i pomalowany na szaro wraz wbudowaniem fundamentu i odtworzeniem chodnika i zieleńca - wysięgnik inwestora	szt	1
88	D-07.03.01	Montaż wysięgników rurowych na słupie/kolumnie oświetleniowej	szt	1
89	D-07.03.01	Wciąganie przewodów do masztu lub wysięgnika z udziałem podnośnika samochodowego	m_1przew	170
90	D-07.03.01	Montaż latarń sygnałów ulicznych z 3 komorami na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - analogia demontaż wraz z wywozem w miejsce wskazane przez inwestora do 10 km	szt	7
91	D-07.03.01	Montaż latarń sygnałów ulicznych z 3 komorami na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - latarnie ogólne o mocowaniu dwupunktowym typu LED wraz z przewodem podłączeniowym do głowicy	szt	3
92	D-07.03.01	Montaż latarń sygnałów ulicznych z 3 komorami na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - latarnie kierunkowe o mocowaniu dwupunktowym typu LED wraz z przewodem podłączeniowym do głowicy	szt	5
93	D-07.03.01	Montaż latarń sygnałów ulicznych z 3 komorami na masztach z głowicą wierzchołkową - analogia demontaż wraz z wywozem w miejsce wskazane przez inwestora do 10 km	szt	4
94	D-07.03.01	Montaż latarń sygnałów ulicznych z 3 komorami na masztach z głowicą wierzchołkową- latarnie ogólne o mocowaniu dwupunktowym typu LED wraz z przewodem podłączeniowym do głowicy	szt	4
95	D-07.03.01	Montaż latarń sygnałów ulicznych z 1 lub 2 komorami na masztach z głowicą wierzchołkową - analogia demontaż wraz z wywozem w miejsce wskazane przez inwestora do 10 km	szt	10
96	D-07.03.01	Montaż latarń sygnałów ulicznych z 2 komorami na masztach z głowicą wierzchołkową- latarnie pieszo-rowerowe o mocowaniu dwupunktowym typu LED wraz z przewodem podłączeniowym do głowicy	szt	8
97	D-07.03.01	Montaż latarń sygnałów ulicznych z 1 komorą na masztach z głowicą wierzchołkową- latarnie strzałki warunkowej o mocowaniu dwupunktowym typu LED wraz z przewodem podłączeniowym do głowicy	szt	3
98	D-07.03.01	Montaż ekranów kontrastowych - analogia demontaż wraz z wywozem w miejsce wskazane przez inwestora do 10 km	szt	7
99	D-07.03.01	Montaż ekranów kontrastowych	szt	8
100	D-07.03.01	Montaż sygnalizatorów dźwiękowych o automatycznej regulacji głośności, kilkutonowych o różnych melodiach - wymiana wraz z wywozem w miejsce wskazane przez inwestora do 10 km	szt	8
101	D-07.03.01	Montaż przycisków dla pieszych sensorowych wibracyjnych z przywołaniem i potwierdzeniem zadziałania ze sterownika	szt	8
102	D-07.03.01	Montaż przycisków dla rowerzystów sensorowych z potwierdzeniem zadziałania ze sterownika	szt	8
103	D-07.03.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II	m	7
104	D-07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 2-rury w warstwie - RPP 110/3,7 - analogia remont wraz z odtworzeniem chodnika i zieleńca	m	17
105	D-07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - Rura osłonowa z PE do kabli dwuścienna giętka 50/42 "PESZEL" wraz z odtworzeniem chodnika i zieleńca	m	21
106	D-07.03.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SKR-1, w gruncie kategorii III	studnia	2
107	D-07.03.01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - YSIYzł 8x1,5 mm2	m	81

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa systemu do zarządzania sygnalizacją świetlną, koordynacją i pomiarami ruchu

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
108	D-07.03.01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - YSIYżło 8x1,0 mm ²	m	328
109	D-07.03.01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - YKY 3x1,5 mm ²	m	185
110	D-07.03.01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - OWY 3x1,5 mm ²	m	72
111	D-07.03.01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 0,5kg/m - XzWDXpek 75-1,05/5.0.	m	257
112	D-07.03.01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych 5 żyłowych o długości obrabianego końca do 2m	koniec	24
113	D-07.03.01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych 10 żyłowych o długości obrabianego końca do 2m	koniec	18
114	D-07.03.01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach do 100mm (uziemiaenie masztów)	szt	1
115	D-07.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar	pomiar	1
116	D-07.03.01	Sprawdzenie sygnalizacji skrzyżowania w zakresie 16 grup sygnalizacyjnych	kpl	1
117	D-07.03.01	Montaż znaków F-11 I generacji średnie na wsporniku na wysięgniku do sygnalizacji	szt	2
118	D-07.03.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie - analogia frezowanie	m ²	6,5
119	D-07.03.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie grubowerstwowe	m ²	6,5
		11. SKRZYŻOWANIE Utrata - Wigierska		
120	D-07.03.01	Zaprogramowanie danych skrzyżowania w serwerze systemu zdalnego monitorowania i zarządzania MSR-SIMS	szt	1

Spis działów przedmiaru robót

Rozbudowa systemu do zarządzania sygnalizacją świetlną, koordynacją i pomiarami ruchu

Nr	Opis
1.	SKRZYŻOWANIE Podhorskiego - Papieża Jana Pawła II
2.	SKRZYŻOWANIE Podhorskiego - Dwernickiego - Utrata - Kolejowa
3.	SKRZYŻOWANIE Utrata - Przytorowa
4.	SKRZYŻOWANIE Utrata - Sejneńska
5.	Kanał technologiczny ulica Utrata pomiędzy skrzyż. z ulicą Sejneńską i skrzyż. z ulicą Waryńskiego
6.	SKRZYŻOWANIE Utrata - Waryńskiego
7.	SKRZYŻOWANIE Dwernickiego - Korczaka
8.	SKRZYŻOWANIE Dwernickiego - Noniewicza
9.	SKRZYŻOWANIE 1-go Maja - Waryńskiego
10.	SKRZYŻOWANIE Noniewicza - Waryńskiego
11.	SKRZYŻOWANIE Utrata - Wigierska