

Przedmiar Robót

BRANŻA ELEKTRYCZNA - SYGNALIZACJA ŚWIETLNA

Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 0660T-ul.Łżeckiej w Ostrowcu Św. wraz ze skrzyżowaniem ul.Łżeckiej z ul.Połą i ul.A.Mickiewicza"

Lp.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka			
			Nazwa	Ilość		
DZIAŁ 1	Roboty ziemne					
1.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	240,00		
2.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	240,00		
3.1	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	240,00		
4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	41,60		
5.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (1,2mx1,2mx1,2m x19 szt)	m3	32,832		
6.1	KNR 2-01 0707-02	Wykop pod maszty sygnalizacyjne h=3,5m i h=2,9m (0,5mx0,5mx1mx 19 szt)	m3	4,75		
7.1	KNR 2-01 0707-02	Wykop pod słup sygnalizacyjny h=6m z wysięgnikiem (1mx1mx1,5mx3szt)	m3	4,50		
8.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (50 % gruntu do wymiany) (260mx0,4mx0,4m)	m3	41,60		
9.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - odzów na dalsza odległość wg Wykonawcy (50% gruntu do wymiany)	m3	41,60		
10.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (ziemia wykop ze studni kablowych) (0,5mx0,5mx0,9mx8szt SK-1) i (1,2mx0,6mx1,2mx21szt SKR-1)	m3	19,944		
11.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - odzów na dalsza odległość wg Wykonawcy (ziemia wykop ze studni kablowych)	m3	19,944		
DZIAŁ 2	Podłączenie kabla zasilającego w sterowniku					
12.2	KNR 5-08 0813-04	Odłączenie kabli w istniejącym sterowniku (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	1,00		
13.2	KNR 5-08 0813-04	Podłączenia kabli w nowym sterowniki (przekrój żył do 16 mm2)	szt	1,00		
14.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1,00		
DZIAŁ 3	Montaż kabli i urządzeń ze złączem kablowym z pomiarem					
15.3	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur Arot SRS 110 pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	132,00		
16.3	KNR 5-10 0306-05	Mechaniczne przepychanie rur Arot SRS 110 pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m	168,00		
17.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych Arot DVK 110 w wykopie	m	384,00		
18.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych Arot DVK 75 w wykopie	m	102,00		
19.3	KNR 5-01 0405-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1/3 (0,60x0,60x0,95) z elementów prefabrykowanych w gruncie kat.III	stud	8,00		
20.3	KNR 5-01 0405-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-1/4 (1,20x0,60x1,35) z elementów prefabrykowanych w gruncie kat.III	stud.	21,00		
21.3	KNR 5-10 1106-02	Montaż sterownika sygnalizacji ulicznej na fundamencie	szt.	1,00		

22.3	KNR AL-01 0115-04	Montaż wraz z uruchomieniem w sterowniku sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic Sienkiewicza - Mickiewicza urządzenia do bezprzewodowej koordynacji sygnalizacji świetlnych (w celu koordynacji ze sterownikiem na skrzyżowaniu ulic Polna - Itzecka - Mickiewicza)	kpl	1,00		
23.3	KNR 5-10 1103-02	Montaż kamer na gotowym maszcie lub konstrukcji	szt.	6,00		
24.3	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x1,5mm2 - kamery, sygnalizatory 1x200	m	825,00		
25.3	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XzWDXpek 75-1,05/5,0 - kamery	m	580,00		
26.3	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x1,5mm2 - sygnalizator 2x200	m	733,00		
27.3	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 7x1,5mm2 - przycisk	m	1633,00		
28.3	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 14x1,5mm2	m	175,00		
29.3	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XzTKMXpw 2x2x0,8 do pętli	m	1440,00		
30.3	KNR 5-10 0709-05	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego wys. 2,9m z wnęką kablową dla montażu sygnalizatorów	szt.	11,00		
31.3	KNR 5-10 0709-05	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego wys. 3,5m z wnęką kablową dla montażu sygnalizatorów	szt	7,00		
32.3	KNR 5-10 0709-05	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego wys. 6,0m z wnęką kablową dla montażu sygnalizatorów	szt	1,00		
33.3	KNR 5-10 0709-05	Mechaniczne stawianie słupa sygnalizacyjnego z wnęką kablową o wys. 6,0m z wysięgnikiem 7,5m i 6,5m	szt	3,00		
34.3	KNR 5-10 1002-04	Montaż wysięgników rurowych na słupie sygnalizacyjnym - wysięgnik 6,5m i 7,5m (materiał w pozycji powyżej)	szt	3,00		
35.3	KNR 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie i słupie sygnalizacyjnym - mocowanie masztowe	kpl	32,00		
36.3	KNR 5-10 1102-01	Montaż zawiesi sygnalizatorów ulicznych na słupie wysięgnikowym - mocowanie wysięgnikowe	kpl	5,00		
37.3	KNR 5-10 1104-01	Montaż sygnalizatora 1x200 LED strzałka warunkowa na maszcie	szt	4,00		
38.3	KNR 5-10 1104-01	Montaż sygnalizatora 2x200 LED piesi na maszcie	szt	16,00		
39.3	KNR 5-10 1104-01	Montaż sygnalizatora 3x300 LED ogólny na maszcie	szt	10,00		
40.3	KNR 5-10 1105-02	Montaż sygnalizatora 3x300 LED ogólny na wysięgniku	szt	5,00		
41.3	KNR 5-10 1105-02	Montaż ekranu kontrastowego na wysięgniku	szt	5,00		
42.3	KNR 5-10- 1004-0100	Montaż przewodów YDY 4x1,5mm2 (3.0 m x 10 sygnalizatory) wciąganych do masztów	m	30,00		
43.3	KNR 5-10- 1004-0100	Montaż przewodów YDY 3x1,5mm2 (2.5 m x 20 sygnalizatorów) wciąganych do masztów	m	50,00		
44.3	KNR 5-10- 1004-0100	Montaż przewodów wciąganych do słupów i wysięgników YDY 4x1,5mm2 (12 m x 5 sygnalizatorów)	m-1 przew	60,00		
45.3	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów - listwa zaciskowa WAGO	kpl	23,00		
46.3	KNR 5-14- 0511-0100	Montaż przycisków zgłoszeniowych z potwierdzeniem zgłoszenia (24V ze sterownika) i piktogramem informacyjnym dla pieszych oraz sygnałem akustycznym naprowadzającym	szt	16,00		
47.3	KNR 5-10- 1104-0100	Montaż sygnalizatora akustycznego w obudowie S5	szt	16,00		
48.3	KNR 4-03 1001-33	Cięcie nawierzchni z mas mineralno asfaltowych na głębokość 5 cm - nacięcie nawierzchni bitumicznej	m	129,00		

49.3	KNR 5-08 0209-01	Ułożenie przewodu LgYd 2,5mm2 w rowku w nawierzchni asfalt.	m	573,00		
50.3	KNR 5-10 0505-01	Montaż w rowach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył - mufa termokurczliwa typu 99D1 3M	szt	15,00		
51.3	KNR 4-03 1004-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 60 mm. Analogia : wykonanie otworu w krawężniku	otw.	15,00		
52.3	KNR 2-31 0315-05	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między szyną a nawierzchnią drogową - zalanie rowków z przewodami	m	129,00		
53.3	KNR 5-10 0605-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt	10,00		
54.3	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt	43,00		
55.3	KNR 5-10 0605-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 16	szt	2,00		
56.3	KNR 5-10 0603-01	Zarobienie na sucho końca kabla Al 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - obróbka kabla 2xCu	szt	2,00		
57.3	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.	10,00		
58.3	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.	45,00		
59.3	KNR 4-03 1203-03	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 32 grup sygnalizacyjnych	kpl	1,00		
60.3	KNR AL-01 0303-02	Podłączenie sterownika do eksploatowanego przez zamawiającego systemu monitoringu sygnalizacji świetlnych ViewIt wraz z kartą SIM o statycznym adresie IP w usłudze APN na 24 miesiące. Transfer min. 2 GB.	kpl	1,00		
DZIAŁ 4	Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
61.4	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	m2	25,00		
62.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki A, D, C, U	szt	36,00		
63.4	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki F-10	szt	3,00		
DZIAŁ 5	Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni					
64.5	KNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej	m2	20,00		
65.5	KNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał 80% z rozbiórki)	m2	20,00		
DZIAŁ 6	Modernizacja sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu uli Waryńskiego, Hłzecka, al. Jana Pawła II - wlot ul. Hłzeckiej					
66 d.6	KNR 5-10 0306	Mechaniczne przepychanie rur Arot SRS 110 pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	47		
67 d.6	KNR 5-10 0306	Mechaniczne przepychanie rur Arot SRS 110 pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m	47		
68 d.6	KNR 5-10 0303	Układanie rur ochronnych Arot DVK 110 w wykopie	m	94		
69 d.6	KNR 5-10 0303	Układanie rur ochronnych Arot DVK 75 w wykopie	m	20		
70 d.6	KNR 5-01 0405	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-1/4 (1,20x0,60x1,35) z elementów prefabrykowanych w gruncie kat.III	stud.	5		
71 d.6	KNR 5-10 0114	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x1,5mm2 - sygnalizator 1x200	m	108		
72 d.6	KNR 5-10 0114	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x1,5mm2 - sygnalizator 2x200	m	297		
73 d.6	KNR 5-10 0114	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 7x1,5mm2	m	460		
74 d.6	KNR 5-10-1004	Montaż przewodów YDY 4x1,5mm2 (3.0 m x 5 sygnalizatory) wciąganych do masztów	m	15		

75 d.6	KNR 5-10-1004	Montaż przewodów YDY 3x1,5mm2 (2.5 m x 7 sygnalizatorów) wciąganych do masztów	m	17,5		
76 d.6	KNR 5-10-1004	Montaż przewodów wciąganych do słupów i wysięgników YDY 4x1,5mm2 (12 m x 3 sygnalizatorów)	m-1 przew	36		
77 d.6	KNR 5-10 1102	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie i słupie sygnalizacyjnym - mocowanie masztowe	kpl.	10		
78 d.6	KNR 5-10 1102	Montaż zawiesi sygnalizatorów ulicznych na słupie wysięgnikowym - mocowanie wysięgnikowe	kpl.	2		
79 d.6	KNR 5-10 1104	Montaż sygnalizatora 3x300 na maszcie	szt.	3		
80 d.6	KNR 5-10 1105	Montaż sygnalizatora 3x300 na wysięgniku	szt.	2		
81 d.6	KNR 5-10 1104	Montaż sygnalizatora 2x200 piesi na maszcie	szt.	6		
82 d.6	KNR 5-10 1104	Montaż sygnalizatora 1x200 strzałka warunkowa na maszcie	szt.	1		
83 d.6	KNR 5-10 1105	Montaż ekranu kontrastowego na wysięgniku	szt.	2		