
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic Fabianowska - Skryta w Plewiskach
ADRES INWESTYCJI : Plewiska, gm. Komorniki
INWESTOR : Urząd Gminy Komorniki
ADRES INWESTORA : 62-052 Komorniki, ul. Skryta 1
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Stachowiak
DATA OPRACOWANIA : 2021.09.22

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021.09.22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Urządzenia ENEA Operator. Złącze ZK1-1P					
1 d.1	KNR 2-01 0706-01	Wykopy ręczne nieumocnione wraz z zasypianiem o długości do 3 m w gruncie kat. III 0.6	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
2 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1-1P 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
2 Sterownik sygnalizacji świetlnej.					
5 d.2	KNR 2-01 0706-01	Wykopy ręczne nieumocnione wraz z zasypianiem o długości do 3 m w gruncie kat. III 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
6 d.2	KNNR 5 0405-04	Sterownik sygnalizacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
3 Zasilanie szafki sterowniczej, złącza kablowego ZK1-1P					
9 d.3	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
10 d.3	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NAYY-J 4x35mm ² 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
12 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x10mm ² 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
13 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
14 d.3	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.3	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1.6	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
16 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 1.6	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
4 Kanalizacja kablowa					
17 d.4	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji. HDPE 110 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.4	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji. HDPE 75 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
19 d.4	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji. HDPE 110 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
20 d.4	KNNR 5 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
21 d.4	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat. III 8	stud. stud.	 8.000	
				RAZEM	8.000
22 d.4	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat. III 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.4	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 13.53	m ³ m ³	 13.530	
				RAZEM	13.530
24 d.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 13.53	m ³ m ³	 13.530	
				RAZEM	13.530
5 Linie kablowe					
25 d.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x1,5mm ² 650	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
26 d.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych XzWDXpek 75-1,5/5,0 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
27 d.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x1,5mm ² 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
28 d.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY 7x1,5mm ² 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
29 d.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych XzTKMXpw 2x2x0,8mm ² 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
30 d.5	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.5	KNNR 5 0726-09	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 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
32 d.5	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
6 Maszty sygnalizacyjne i sygnalizatory					
33 d.6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych o masie do 100 kg. h=3,5 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.6	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych z wysięgnikiem 6m o masie do 300 kg 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.6	KNR 5-12 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa 20	m ² m ²	 20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
36 d.6	KNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.6	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych 3*300 LED o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.6	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych 3*300 LED na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.6	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych 2*200 LED na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.6	KNR 5-14 0511-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - ekran kontrastowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.6	KNR 5-14 0511-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - sygnalizator akustyczny	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42 d.6	KNR 5-14 0511-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - przycisk zgłoszeniowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.6	KNR 5-10 1105-02	Montaż elementów wideodetekcji. Kamery detekcyjne.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.6	KNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
45 d.6	KNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.6	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
7 Pętle indukcyjne					
48 d.7	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
49 d.7	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
50 d.7	KNR 5-08 0208-01	Przewody LgYd 2,5mm ² układane w asfalcie wiążącym	m		
		216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
51 d.7	KNR 2-31 0315-05	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 5 cm i szerokości 2 cm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
52 d.7	KNR 5-10 0505-01	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.7	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
54 d.7	KNR 5-08 0108-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1m - śr. zew. rury do 25mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
8 Badania pomontażowe					
55 d.8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 14	odc. odc.	14.000	
				RAZEM	14.000
57 d.8	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 8	odc. odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
58 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
59 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.8	KNP 18 D13 1357-05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Doświetlenie przejść					
61 d.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów o masie do 100 kg. h=6,0m (doświetlanie) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.9	KNNR 5 1001-01	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych o masie do 15 kg na słupie (doświetlanie) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.9	KNR 5-10 1104-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku wraz ze źródłem światła LED 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10 Oznakowanie poziome i pionowe					
64 d.10	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2) 38.92	m ² m ²	38.920	
				RAZEM	38.920
65 d.10	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2) 48	m ² m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
66 d.10	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych. 10	szt. szt.	10	
				RAZEM	10
67 d.10	KW	Naklejanie na przejściach dla pieszych mat z guzami koloru żółtego o szerokości 0,60m - przyklejenie do istn. nawierzchni 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
68 d.10	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 17	szt. szt.	17	
				RAZEM	17
69 d.10	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm. 15	szt. szt.	15	
				RAZEM	15
70 d.10	KNR 2-31 0702-02	Wysięgniki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - montaż na konstrukcji 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.10	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - średnie do 0,3m2 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
72 d.10	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tabliczki 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000