
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Poprawa bezpieczeństwa na dwóch przejściach dla pieszych na ulicy
Władysława Jagiellończyka i Alei Wolności w Kowarach - budowa
doświetlenia na przejściach dla pieszych

ADRES INWESTYCJI: Kowary
ul. Jagiellończyka
Aleja Wolności

NAZWA INWESTORA: Gmina Kowary

ADRES INWESTORA: ul. 1 Maja 1a
58-530 Kowary

WYKONAWCA: TRAFFTECH Inżynieria Ruchu Drogowego

ADRES WYKONAWCY: ul. Orła 12/29
58-560 Jelenia Góra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
inż. Marcin Ferenc

DATA OPRACOWANIA: 2021-11-06

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2021-11-06

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ul. Władysława Jagiellończyka			
1.1		Demontaż oznakowania			
1 d.1.1	KNR 2-31 0703-03 z.o.2.13. 9902-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR 2-31 0818-08 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie słupków fi60 do znaków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 2-09 0425-06	Transport materiałów drogowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR-W 5-10 1104-01	Demontaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNR 5-10 1101-01	Demontaż masztów dla sygnalizatorów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Montaż oznakowania			
6 d.1.2	KNNR 6 0803-04 z.o.2.7. 9902 -03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		42	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
7 d.1.2	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		42	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
8 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		42	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
9 d.1.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 10 km	m3		
		42 * 0,2	m3	8,400	
				RAZEM	8,400
10 d.1.2	KNR 2-31 0114-03 z.o.2.13. 9902-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		42	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
11 d.1.2	KNR 2-31 0109-03 z.o.2.13. 9902-03	Podbudowa ze stabilizacji dowiezionej z wytwórni - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		42	m2	42,000	
				RAZEM	42,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		42	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
13 d.1.2	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów dla znaków aktywnych z wykonaniem fundamentu 'na mokro'	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR 2-31 0702-01 z.o.2.13. 9902-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.1.2	KNR 5-10 1103-02	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.2	KSNR 5 0702-01	Montaż konstrukcji wsporczych wraz z panelami fotowoltaicznymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.2	KNR 5-10 1105-02 kalk. własna	Montaż wyposażenia elektrycznego instalacji solarnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.2	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
19 d.1.2	KNR AT-04 0210-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
20 d.1.2	KNR 2-31 0706-05 z.o.2.13. 9902-03	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m2		
		16,37	m2	16,370	
				RAZEM	16,370
1.3		Budowa oświetlenia			
21 d.1.3	KNNR 6 0803-08 z.o.2.7. 9902 -03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.1.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		(16 - 8) * 0,8 * 0,4	m3	2,560	
				RAZEM	2,560
23 d.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.40 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.3	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii ostrzegawczej w wykopie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.1.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		2,56	m3	2,560	
				RAZEM	2,560
26 d.1.3	KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m3		
		1 * 2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.3	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych lub DVK o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.1.3	KNR 5-10 0114-03	Wciągnięcie kabli YKY 3x4mm ² do rur i słupów	m		
		17 + 2 * 2	m	21,000	
				RAZEM	21,000
29 d.1.3	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.1.3	KNR-W 2-01 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m3		
		2 * 1,5	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych okrągłych aluminiowych anodowanych o ściance grubości 3mm wysokość zawieszenia oprawy 5m. na fundamentach prefabrykowanych.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.1.3	KNNR 9 1006-02	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z podłączeniem w słupach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.3	KNNR 5 1003-03 analogia	Montaż przewodów YDY3x2,5mm ² do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		2	kpl.p rzew	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED bezpośrednio na słupie. Oprawa drogowa ze źródłem LED. Parametry oprawy P=65W, U=230V, IP66, IK09. Oprawa dostosowana do możliwości 5 stopniowej redukcji mocy - zgodna ze specyfikacją techniczną.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.3	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (kabel pomiędzy złączem a oprawą)	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
37 d.1.3	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.3	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.3	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.3	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.3	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (pomiar geodezyjne przed rozpoczęciem robót i po ich zakończeniu)	km		
		0,016	km	0,016	
				RAZEM	0,016
2		Aleja Wolności			
2.1		Demontaż oznakowania			
43 d.2.1	KNR 2-31 0703-03 z.o.2.13. 9902-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2.1	KNR 2-31 0818-08 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie słupków fi60 do znaków	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.1	KNR 2-09 0425-06	Transport materiałów drogowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Montaż oznakowania			
46 d.2.2	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		7 + 7 + 6 + 6	m	26,000	
				RAZEM	26,000
47 d.2.2	KNR-W 5-10 0321-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych	m2		
		42	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
48 d.2.2	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		42	m2	42,000	
				RAZEM	42,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.2	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		42	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
50 d.2.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 10 km	m3		
		42 * 0,2	m3	8,400	
				RAZEM	8,400
51 d.2.2	KNR 2-31 0114-03 z.o.2.13. 9902-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		42	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
52 d.2.2	KNR 2-31 0109-03 z.o.2.13. 9902-03	Podbudowa ze stabilizacji dowiezionej z wytwórni - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		42	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
53 d.2.2	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		42	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
54 d.2.2	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów dla znaków aktywnych z wykonaniem fundamentu 'na mokro'	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.2	KNR 2-31 0702-01 z.o.2.13. 9902-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.2.2	KNR 5-10 1103-02	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2.2	KSNR 5 0702-01	Montaż konstrukcji wsporczych wraz z panelami fotowoltaicznymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2.2	KNR 5-10 1105-02 kalk. własna	Montaż wyposażenia elektrycznego instalacji solarnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2.2	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.2.2	KNR AT-04 0210-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.		
		12	szt.	12,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
61 d.2.2	KNR 2-31 0706-05 z.o.2.13. 9902-03	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m2		
		16,37	m2	16,370	
				RAZEM	16,370
2.3		Budowa oświetlenia			
62 d.2.3	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		18 * 2 + 2	m	38,000	
				RAZEM	38,000
63 d.2.3	KNR-W 5-10 0321-06	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
64 d.2.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		(25 - 7) * 0,8 * 0,4	m3	5,760	
				RAZEM	5,760
65 d.2.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.40 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
66 d.2.3	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii ostrzegawczej w wykopie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
67 d.2.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		5,76	m3	5,760	
				RAZEM	5,760
68 d.2.3	KNR-W 5-10 0322-02	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z asfaltu lanego o grubości 4 cm	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
69 d.2.3	KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m3		
		1 * 2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.2.3	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych lub DVK o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
71 d.2.3	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
72 d.2.3	KNR 5-10 0114-03	Wciągnięcie kabli YKY 3x4mm ² do rur i słupów	m		
		25 + 2 * 2	m	29,000	
				RAZEM	29,000
73 d.2.3	KNR-W 2-01 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m3		
		2 * 1,5	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.2.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych okrągłych aluminiowych anodowanych o ściance grubości 3mm wysokość zawieszenia oprawy 5m. na fundamentach prefabrykowanych.	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
75 d.2.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
76 d.2.3	KNNR 9 1006-02	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z podłączeniem w słupach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.2.3	KNNR 5 1003-03 analogia	Montaż przewodów YDY3x2,5mm ² do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		2	kpl.p rzew .	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.2.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED bezpośrednio na słupie. Oprawa drogowa ze źródłem LED. Parametry oprawy P=65W, U=230V, IP66, IK09. Oprawa dostosowana do możliwości 5 stopniowej redukcji mocy - zgodna ze specyfikacją techniczną.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2.3	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (kabel pomiędzy złączem a oprawą)	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.2.3	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.3	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.3	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.3	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.3	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (pomiar geodezyjne przed rozpoczęciem robót i po ich zakończeniu)	km		
		0,016	km	0,016	
				RAZEM	0,016