

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Doposażenie dwóch istniejących przejść dla pieszych przy drodze wojewódzkiej nr 522 w Mikołajkach Pomorskich (budowa i zasilanie aktywnych urządzeń ruchu drogowego oraz doświetlenie przejść)  
ADRES INWESTYCJI : Województwo Pomorskie, powiat Sztumski, gmina Mikołajki Pomorskie, ul. Szreibera, działki ewidencyjne nr 6, 8/6, 8/1, 9 obręb 0005 Mikołajki Pomorskie, jedn. ewid. 221602\_2 Mikołajki Pomorskie, pas drogowy drogi wojewódzkiej nr 522  
INWESTOR : Gmina Mikołajki Pomorskie  
ADRES INWESTORA : ul. Dzierżgońska 2, 82-433 Mikołajki Pomorskie  
BRANŻA : Elektroenergetyczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Brandt  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2023r.

mgr inż. Krystian Brandt  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. WAM/0608/PWOE/17

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2023r.

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Budowa linii kablowych nn 0,4kV - kod CPV 45231400-9	314m
2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - kod CPV 45316110-9	4kpl.
3	Montaż i zasilanie szafki sterowania oświetleniem ST - kod CPV 45316110-9	2kpl.
4	Montaż złączy kablowych - kod CPV 45316110-9	2kpl.
5	Montaż i zasilanie aktywnych znaków D6 - CPV 45315600-4	4kpl.
6	Montaż i zasilanie radarowego wyświetlacza prędkości - CPV 45315600-4	2kpl.
7	Geodezja - kod CPV 71222200-2	1kpl.
	RAZEM netto	
	VAT	
	<b>Razem brutto</b>	

Słownie:



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Budowa linii kablowych nn 0,4kV - kod CPV 45231400-9</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.1	<b>0701-02</b>	kat. III 181	m	181.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.000</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	<b>0704-02</b>	181	m	181.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.000</b>
3	<b>KNR 5-10</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	<b>0301-01</b>	UWAGI: dwie warstwy 583*2	m	1166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1166.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	<b>0705-01</b>	122	m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	<b>0705-01</b>	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0724-02</b>	nieniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV UWAGI: dwa przewiertu sterowane 7.2	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Przewiertu mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1	<b>0723-02</b>	UWAGI: dwa przewiertu sterowane 21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	<b>0707-02</b>	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	<b>0707-02</b>	1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	<b>0707-02</b>	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	<b>0713-02</b>	mkniętych 54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	<b>0713-02</b>	mkniętych 123	m	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	<b>0713-02</b>	mkniętych 6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.1	<b>0710-02</b>	34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.1	<b>0710-02</b>	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.1	<b>0710-02</b>	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.1	<b>0710-02</b>	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.1	<b>0710-02</b>	6	m	6.000	



KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	<b>KNNR 5</b>	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	szt.		
d.1	<b>0726-09</b>	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	<b>0726-05</b>	24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
21	<b>KNNR-W 5-08</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
d.1	<b>0803-01</b>	60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
22	<b>KNNR-W 5-08</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2	szt.		
d.1	<b>0803-02</b>	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23	<b>KNNR-W 5-08</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.		
d.1	<b>0803-04</b>	20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24	<b>KNNR 5</b>	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	<b>1302-03</b>	15	odc.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
25	<b>KNNR 2-31</b>	Odtworzenie nawiechni gruntowej z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m2		
d.1	<b>0201-03</b>	UWAGI: przyjęto warstwę 20cm do zagęszczenia	m2	144.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.500</b>
<b>2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - kod CPV 45316110-9</b>					
26	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	<b>1001-01</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	<b>KNNR 5</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.2	<b>1002-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.2	<b>1004-02</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	<b>KNNR 5</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.2	<b>1003-03</b>	4	kpl.prz ew.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	<b>KNNR 5</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.2	<b>0907-06</b>	36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
31	<b>KNNR 5</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.2	<b>0907-05</b>	24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
32	<b>KNNR 5</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.2	<b>0612-06</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	<b>KNNR 5-13</b>	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km	t		
d.2	<b>0801-03</b>	0.25	t	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
34	<b>KNNR 5-13</b>	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
d.2	<b>0801-01</b>	0.6	t	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
35	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	<b>1304-01</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	<b>1304-05</b>				



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.		
d.2	1302-02		odc.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3 Montaż i zasilanie szafki sterowania oświetleniem ST - kod CPV 45316110-9</b>					
38	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
d.3	0412-06	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 5	Montaż szafki sterowania oświetleniem SO	kpl.		
d.3	0401-03	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.3	0907-06	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
41	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.3	0907-05	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.3	0612-06	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 Montaż złączy kablowych - kod CPV 45316110-9</b>					
45	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
d.4	0412-06	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A	kpl.		
d.4	0401-02	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.4	0907-06	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
48	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.4	0907-05	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
49	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.4	0612-06	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5 Montaż i zasilanie aktywnych znaków D6 - CPV 45315600-4</b>					
52	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm	szt.		
d.5	0702-03	UWAGI: montaż aktywnych znaków drogowych D-6	szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6 Montaż i zasilanie radarowego wyświetlacza prędkości - CPV 45315600-4</b>					
53	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm	szt.		
d.6	0702-03	UWAGI: analogia - montaż radarowego wyświetlacza prędkości	szt.	2.000	
		2			

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7 Geodezja - kod CPV 71222200-2</b>					
54	kalk. własna	Usługi geodezyjne - inwentaryzacja + wytyczenie	kpl.		
d.7		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>