

## PRZDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Marecka - Przyjacielska w m. Kobyłka  
ADRES INWESTYCJI : Kobyłka, ul. Marecka - Przyjacielska  
INWESTOR : Powiat Wołomiński  
ADRES INWESTORA : ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin  
BRANŻA : Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartosz Maćkowiak  
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.04.2018 r.

Data zatwierdzenia

**STEFAN MAĆKOWIAK**  
inżynier elektryk  
upr. 160/76/Pw-OP 630-506/75  
62-051 Wiry/Lęczycza, ul. Podgórna 6  
tel. (061) 810-65-80  
SEP E /513/374/15  
SEP D /521/374/15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja kablowa i montaż studni kablowych</b>			
1	KNR 5-01 d.1 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 - 2 x HDPE 110 18	m		
			m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2	KNR 5-01 d.1 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 - 1 x HDPE 110 3	m		
			m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR 5-01 d.1 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 - 1 x HDPE 75 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV ( 6 x 2m3) 12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNR 5-10 d.1 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur RHDPE 110 pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 52	m		
			m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
6	KNR 5-10 d.1 0306-05	Mechaniczne przepychanie rur RHDPE 110 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę 30	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
7	KNR 5-01 d.1 0405-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1 ( 0,60x0,60x0,90 ) z elementów prefabrykowanych w gruncie kat.III 1	stud.		
			stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 5-01 d.1 0405-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-1/6 ( 1,20x0,60x1,35 ) z elementów prefabrykowanych w gruncie kat.III 5	stud.		
			stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż kabli i urządzeń sygnalizacyjnych</b>			
9	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY 3x10mm2 36	m		
			m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
10	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY 3x1,5mm2 144	m		
			m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
11	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY 5x1,5mm2 160	m		
			m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY 7x1,5mm2 458	m		
			m	458.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>458.000</b>
13	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - XzWDXpek 75-1,05/5,0 - do kamer 144	m		
			m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
14	KNR 5-10 d.2 0709-05	Mechaniczne stawianie konstrukcji wysięgnikowej o długości wysięgnika 8,0 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 5-10 d.2 0709-05	Mechaniczne stawianie konstrukcji wysięgnikowej o długości wysięgnika 7,0 m 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR 5-10 d.2 0709-05	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego wys. 4,0 m z wnęką kablową dla montażu sygnalizatorów 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 5-10 d.2 0709-05	Mechaniczne stawianie masztu sygnalizacyjnego wys. 3,0 m z wnęką kablową dla montażu sygnalizatorów 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 5-10 d.2 1102-01	Montaż zawiesi sygnalizatorów ulicznych 3x300 na słupie wysięgnikowym 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-10 d.2 1105-02	Montaż ekranu kontrastowego 3x300 na wysięgniku	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR 5-10 d.2 1105-02	Montaż sygnalizatora 3x300 LED ogólny na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 5-10 d.2 1105-02	Montaż sygnalizatora 3x300 LED na wprost na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 5-10 d.2 1105-02	Montaż sygnalizatora 3x300 LED lewo na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 5-10 d.2 1104-01	Montaż sygnalizatora 3x300 LED na wprost na maszcie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 5-10 d.2 1104-01	Montaż sygnalizatora 3x300 LED ogólny na maszcie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 5-10 d.2 1104-01	Montaż sygnalizatora 2x200 LED pieszy na maszcie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KW d.2	Dostawa, montaż i podłączenie wraz z uruchomieniem sterownika - wyposażenie zgodnie z PB pkt 2.8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 5-10 d.2 1104-01	Montaż kamer wideodetekcji dla pojazdów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR 5-14- d.2 0511-0100	Dostawa i montaż przycisków zgłoszeniowych z potwierdzeniem zgłoszenia i piktogramem informacyjnym dla pieszych oraz sygnałem akustycznym naprowadzającym zgodnie z PB pkt. 2.7.1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR 5-14- d.2 0511-0100	Dostawa i montaż sygnalizatorów akustycznych zgodnie z PB pkt. 2.6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNNR 5 d.2 1003-01	Montaż przewodów do kamer ( 3 kpl x 15,0m ) - OWY 3x1,5mm2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	45.000	
		45			
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
31	KNR 5-14 d.2 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów - listwa zaciskowa WAGO	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32	KNR 5-10 d.2 0605-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
33	KNR 4-03 d.2 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej	odc.		
		21	odc.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
34	KNNR 6 d.3 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej ( 31m x 0,7m wykop + 1,5m x 1,5m x 6 kpl )	m <sup>2</sup>		
		35.2	m <sup>2</sup>	35.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
35	KNNR 6 d.3 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 10 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
		35.2	m <sup>2</sup>	35.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
36	KNNR 6 d.3 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
		35.2	m <sup>2</sup>	35.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z demontażu 80%	m <sup>2</sup>		
		35.2	m <sup>2</sup>	35.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
<b>4</b> <b>Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>					
38	KNR 2-31 d.4 0706-06	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego - grubowarstwowe, chemo-utwardzlane, gr. 3mm - linie	m <sup>2</sup>		
		68.15	m <sup>2</sup>	68.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.150</b>
39	KNR 2-31 d.4 0706-06	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego - grubowarstwowe, chemo-utwardzlane, gr. 3mm - strzałki	m <sup>2</sup>		
		5.4	m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
40	KNR 2-31 d.4 0706-06	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego - grubowarstwowe, chemo-utwardzlane, gr. 3mm - linie zatrzymania, przejścia dla pieszych, piktogramy	m <sup>2</sup>		
		41.63	m <sup>2</sup>	41.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.630</b>
41	KNR 2-31 d.4 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNR 2-31 d.4 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43	KNR 2-31 d.4 0702-02	Wysięgniki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - montaż na maszcie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR 2-31 d.4 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	KNR 2-31 d.4 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> - średnie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
46	KNR 2-31 d.4 0701-06	Dostawa i montaż - słupki przeszkodowe U5b+C9	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	KW d.4	Likwidacja istniejącego oznakowania poziomego - znak B-43	szt		
		50	szt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>