

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego w celu doświetlenia przejścia dla pieszych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna, dz. nr 344, AM7, obręb 0003 Śródmieście, 58-160 Świebodzice, Jednostka ewidencyjna: 021902\_1, Świebodzice  
INWESTOR : Gmina Świebodzice  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1 58-160 Świebodzice  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Zygmunt  
DATA OPRACOWANIA : 31 lipiec 2018

---

Kod wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):  
CPV 45112100-6 Kopanie rowów  
CPV 45314300-4 Kładzenie kabli  
CPV 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego  
CPV 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej  
CPV 45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych  
CPV 45311100-1 Roboty w zakresie pomiarów elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31 lipiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne- kod CPV 45232200-4</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	KNR 2-01 d.1 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - piaskiem	m <sup>3</sup>		
		8.64	m <sup>3</sup>	8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>
5	KNR 2-01 d.1 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
6	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		9.6	m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
<b>2</b>		<b>Roboty kablowe - CPV 45314300-4 Układanie kabli</b>			
8	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x35	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
9	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK75	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS110	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>Lampy oświetleniowe - CPV 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego</b>			
12	KNNR 5 d.3 1001-01	A - Montaż i stawianie słupów oświetlenia: słup stożkowy z wysięgnikiem o długości 1,5m o kącie 5°, wysokość pkt świetlnego 6,0m, kolor C-00 naturalny, do wkopania, kąt nachylenia oprawy 0°	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5 d.3 1001-01	B - Montaż i stawianie słupów oświetlenia: słup stożkowy z wysięgnikiem o długości 1,0m o kącie 5°, wysokość pkt świetlnego 6,0m, kolor C-00 naturalny, do wkopania, kąt nachylenia oprawy 0°	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż i dostawa oprawy oświetlenia do doświetlenia przejść dla pieszych 24 LEDy 700mA 4000°K (6096 lm; 55.0 W; 1x24 LEDS 700mA CW)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 5 d.3 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		2		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 5 d.3 0707-02 - analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody LgY 16mm2 - połączenie wyrównawcze	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>4</b>		<b>Pomiary instalacji elektrycznej - 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b>			
18	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>Oznakowanie pionowe ulicy - CPV 45233290-8</b>			
22	KNNR 6 d.5 0702-08	Zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
23	KNNR 6 d.5 0702-04	Montaż pionowych znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>6</b>		<b>Roboty drogowe - jezdnia asfaltowa - kod CPV 45233221-4</b>			
24	KNZ 1 d.6 0101-01	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowej.	m		
		9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
25	KNR 2-31 d.6 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m <sup>2</sup>		
		4.5	m <sup>2</sup>	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
26	KNR 2-31 d.6 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 9 4.5	m <sup>2</sup>	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
27	KNR 2-31 d.6 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m <sup>2</sup>		
		4.5	m <sup>2</sup>	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
28	KNR 2-31 d.6 0802-08	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 15 4.5	m <sup>2</sup>	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
29	KNR 2-31 d.6 0114-01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		4.5	m <sup>2</sup>	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
30	KNR 2-31 d.6 0114-02	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - 10 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 10 4.5	m <sup>2</sup>	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
31	KNR 2-31 d.6 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
		4.5	m <sup>2</sup>	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-31 d.6 0310-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 4 4.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.50	 4.50
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
33	KNR 2-31 d.6 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ściernalna o grubości 3 cm 4.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.50	 4.50
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
34	KNR 2-31 d.6 0310-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy 4.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.50	 4.50
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
35	KNR 2-31 d.6 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej 2	m m	 2	 2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
36	KNR 2-31 d.6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2	m m	 2	 2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
37	KNR 2-31 d.6 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki; ławy z betonu 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ławy pod krawężniki; ława betonowa zwykła 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNR 4-01 d.6 0108-11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1 km 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 4-01 d.6 0108-12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km - 14 km Krotność = 14 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Roboty drogowe - chodnik z kostki betonowej - kod CPV 45233222-1</b>			
41	KNR 2-31 d.7 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm w torowiskach tramwajowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - rozbiórka chodnika z kostki 4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.80	 4.80
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
42	KNR 11 d.7 0320-03	Chodniki z kostki betonowej na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka z odzysku 4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.80	 4.80
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
43	KNR 2-31 d.7 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm - podbudowa 20 cm + podsypka 4 cm 4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.80	 4.80
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
44	KNR 2-31 d.7 0802-08	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 9 4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.80	 4.80
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
45	KNR 2-18 d.7 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podbudowa 4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.80	 4.80
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
46	KNR 2-31 d.7 0105-03	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.80	 4.80
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
47	KNR 2-31 d.7 0105-04	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy 4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.80	 4.80
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
48	KNR 4-01 d.7 0108-07	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii IV 4.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.800	 4.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
49 d.7	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - 14 km Krotność = 14 4.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
<b>8</b>		<b>Dodatki</b>			
50 d.8	KW	Prace geodezyjne  1	kpl.  kpl.	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
51 d.8	KW	Badania i dokumentacja archeologiczne  1	kpl.  kpl.	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>