

## **INWESTYCJA:**

**„Wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy  
ul. Długiej w miejscowości Krzeszowice”**

**Inwestor:**

**Gmina Krzeszowice**

**Adres:**

**ul. Ogrodowa 1  
32-065 Krzeszowice**

**Adres inwestycji:**

**ul. Długa, w miejscowości Krzeszowice**

**Numery działek:**

**1278/1, 1278/17, 1278/18, 1278/49, 1278/50,  
1278/151, 1278/152**

## **RODZAJ OPRACOWANIA:**

**PRZEDMIARY ROBÓT**

**TOM VII**

**BRANŻA:**

**- DROGOWA**

**- SANITARNA**

**- ELEKTRYCZNA**

**- TELETECHNICZNA**

Charakterystyczne parametry techniczne

Droga

szerokość: 5,00 m – 6,00 m  
długość ok. 181,00 m  
powierzchnia frezowania jezdni 1126,00 m<sup>2</sup>

poszerzenie jezdni 0,25 m – 1,80 m  
powierzchnia poszerzenia 218,50 m<sup>2</sup>

powierzchnia jezdni z poszerzeniem 1344,50 m<sup>2</sup>

spadek poprzeczny daszkowy:  $i = 2\%$   
spadki podłużne: dostosowane do terenu istniejącego, 1,11% – 4,56%  
materiał: beton asfaltowy

Chodnik

szerokość: 1,50 m – 2,70 m  
powierzchnia chodnika 283,00 m<sup>2</sup>

spadki poprzeczne:  $i = 1\% - 3\%$   
spadki podłużne: dostosowane do terenu istniejącego  
odsłonięcie krawężnika (15x30cm) – 12cm, na przejściach dla pieszych (15x22cm) – 2 cm  
materiał: betonowa kostka brukowa gr. 8cm koloru czerwonego typu podwójne T

Miejsca parkingowe

- usytuowane prostopadle do jezdni:

szerokość: 2,30 m  
długość 4,50 m  
powierzchnia 522,20 m<sup>2</sup>

spadek jednostronny w stronę jezdni:  $i = 2\%$   
spadki podłużne: dostosowane do terenu istniejącego  
materiał: betonowa kostka brukowa gr. 8cm koloru szarego typu podwójne T, wydzielenie miejsc parkingowych kostką koloru czerwonego

- usytuowane równolegle do jezdni:

szerokość: 2,70 m  
długość 6,00 m  
powierzchnia 80,00 m<sup>2</sup>

spadek jednostronny w stronę jezdni:  $i = 2\%$   
spadki podłużne: dostosowane do terenu istniejącego  
materiał: betonowa kostka brukowa gr. 8cm koloru szarego typu podwójne T, wydzielenie miejsc parkingowych kostką koloru czerwonego  
odsłonięcie krawężnika od strony jezdni (15x22 cm krawężnik najazdowy) – 4 cm, od strony chodnika (krawężnik 15x30 cm) – 12 cm

Zjazd indywidualny

szerokość: 3,00 m  
spadek podłużny:  $i = 2\%$   
materiał: betonowa kostka brukowa gr. 8cm koloru czerwonego typu podwójne T  
odsłonięcie krawężnika od strony jezdni (15x22 cm krawężnik najazdowy) – 4 cm

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	KNR 2- d.1 01 0119- 03	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  0,18+0,03	km  km	  0,210	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,210</b>
2	d.1 kalk. własna	D.01.01.01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza  0,18+0,03	km  km	  0,210	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,210</b>
<b>2</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
3	KNR AT- d.2 03 0101- 02	D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  6,60+6,00+4,00	m  m	  16,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,600</b>
4	KNR AT- d.2 03 0102- 02	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (docelowo 6 cm) Krotność = 1,5 1126,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 126,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 126,000</b>
5	KNR 2- d.2 31 0803- 03 0803- 04	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm  146,20+79,10+158,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  383,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>383,900</b>
6	KNR 2- d.2 31 0805- 03	D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  4,50*32,50+23,20 (182,00+80,00)*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  169,450 131,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,450</b>
7	KNR 2- d.2 31 0815- 07	D.01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej  287,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  287,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>287,300</b>
8	KNR 2- d.2 31 0814- 02	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  75,00+35,00+15,00	m  m	  125,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
9	KNR 2- d.2 31 0813- 03	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  181,00*2+30,00*2+10,00*4,50+33,00+32,00+30,00+58,00	m  m	  620,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>620,000</b>
10	KNR 2- d.2 31 0812- 03	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  620,00*0,55*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,150</b>
11	KNR 2- d.2 31 0818- 08		Rozebranie słupków do znaków  2,00	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNR 4- d.2 01 0108- 11	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km  383,90*0,05 169,45*0,08 287,30*0,07 125,00*0,08*0,30 620,00*0,30*0,15+51,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  19,195 13,556 20,111 3,000 79,050	
					<b>RAZEM</b>	<b>134,912</b>
13	KNR 4- d.2 01 0108- 12	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km (z kosztami utylizacji i składowania)  134,912+1126,00*0,06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  202,472	
					<b>RAZEM</b>	<b>202,472</b>
<b>3</b>			<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 0206-05 0214-04	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km (z kosztmi utylizacji i składowania)  218,50*0,76 <poszerzenie> 283,00*0,36 <chodnik> (522,20+80,00)*0,61 <miejsca postojowe> 23,20*0,46 <wjazd> A (obliczenia pomocnicze)  645,954*90%	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	       166,060 101,880 367,342 10,672 ===== 645,954 581,359	
					<b>RAZEM</b>	<b>581,359</b>
15	KNR 2-01 0301-03 0214-04	D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (kat.gr.IV)  645,954*10%	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   64,595	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,595</b>
<b>4</b>			<b>Konstrukcja poszerzenia jezdni KR3 (G3, G4)</b>			
16	KNR 2-31 0103-02	D.04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  218,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  218,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>218,500</b>
17	KNR 2-31 0104-03 0104-04	D.04.00.00	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm pospółka  218,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  218,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>218,500</b>
18	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  218,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  218,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>218,500</b>
19	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  218,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  218,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>218,500</b>
20	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D.04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm  218,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  218,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>218,500</b>
21	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  218,50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  437,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>437,000</b>
22	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 11 cm  218,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  218,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>218,500</b>
23	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm  218,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  218,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>218,500</b>
<b>5</b>			<b>Konstrukcja jezdni KR3</b>			
24	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)  1126,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 126,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 126,000</b>
25	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  1126,00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 252,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 252,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2- d.5 31 0310- 01 0310- 02	D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 11 cm	m <sup>2</sup>		
			1126,00	m <sup>2</sup>	1 126,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 126,000</b>
27	KNR 2- d.5 31 0310- 05 0310- 06	D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
			1126,00	m <sup>2</sup>	1 126,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 126,000</b>
<b>6</b>			<b>Konstrukcja zatok postojowych</b>			
28	KNR 2- d.6 31 0103- 02	D.04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
			522,20+80,00	m <sup>2</sup>	602,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>602,200</b>
29	KNR 2- d.6 31 0104- 03 0104- 04	D.04.00.00	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 25 cm	m <sup>2</sup>		
			602,20	m <sup>2</sup>	602,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>602,200</b>
30	KNR 2- d.6 31 0114- 05	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			602,20	m <sup>2</sup>	602,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>602,200</b>
31	KNR 2- d.6 31 0114- 07 0114- 08	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			602,20	m <sup>2</sup>	602,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>602,200</b>
32	KNR 2- d.6 31 0511- 03	D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka brukowa 8 cm czerwona	m <sup>2</sup>		
			602,20	m <sup>2</sup>	602,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>602,200</b>
<b>7</b>			<b>Konstrukcja chodników</b>			
33	KNR 2- d.7 31 0103- 02	D.04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
			283,00	m <sup>2</sup>	283,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>283,000</b>
34	KNR 2- d.7 31 0104- 03	D.04.00.00	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			283,00	m <sup>2</sup>	283,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>283,000</b>
35	KNR 2- d.7 31 0114- 05	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			283,00	m <sup>2</sup>	283,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>283,000</b>
36	KNR 2- d.7 31 0511- 03	D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka brukowa 8 cm czerwona	m <sup>2</sup>		
			283,00	m <sup>2</sup>	283,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>283,000</b>
<b>8</b>			<b>Konstrukcja zjazdu</b>			
37	KNR 2- d.8 31 0103- 02	D.04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
			23,20	m <sup>2</sup>	23,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,200</b>
38	KNR 2- d.8 31 0104- 03	D.04.00.00	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			23,20	m <sup>2</sup>	23,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,200</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2- d.8 31 0114- 05	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 23,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,200	 23,200
					<b>RAZEM</b>	<b>23,200</b>
40	KNR 2- d.8 31 0114- 07 0114- 08	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 23,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,200	 23,200
					<b>RAZEM</b>	<b>23,200</b>
41	KNR 2- d.8 31 0511- 03	D.08.04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka brukowa 8 cm czerwona 23,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,200	 23,200
					<b>RAZEM</b>	<b>23,200</b>
<b>9</b>			<b>Przekładki istniejących chodników przy nowym krawężniku</b>			
42	KNR 2- d.9 31 0511- 03	D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z odzysku) (182,00+80,00)*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 131,000	 131,000
					<b>RAZEM</b>	<b>131,000</b>
<b>10</b>			<b>Elementy ulic</b>			
43	KNR 2- d.10 31 0407- 05	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 75,00+35,00+15,00	m m	 125,000	 125,000
					<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
44	KNR 2- d.10 31 0402- 04	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton zwykły C16/20 (B-20) 620,00*0,55*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 51,150	 51,150
					<b>RAZEM</b>	<b>51,150</b>
45	KNR 2- d.10 31 0403- 03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 434,00	m m	 434,000	 434,000
					<b>RAZEM</b>	<b>434,000</b>
46	KNR 2- d.10 31 0403- 05	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 186,00	m m	 186,000	 186,000
					<b>RAZEM</b>	<b>186,000</b>
47	KNR 2- d.10 31 1406- 02	D.00.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 6,00	szt. szt.	 6,000	 6,000
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
48	KNR 2- d.10 31 1406- 03	D.00.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 4,00	szt. szt.	 4,000	 4,000
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
49	KNR 2- d.10 31 1406- 04	D.00.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 4,00	szt. szt.	 4,000	 4,000
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
50	KNR 2- d.10 31 1406- 05	D.00.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>11</b>			<b>Roboty wykończeniowe</b>			
51	KNR 2- d.11 01 0505- 01	D.02.00.00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (180,00+30,00)*1,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 420,000	 420,000
					<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
52	KNR 2- d.11 01 0510- 01	D.02.00.00	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 420,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 420,000	 420,000
					<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>12</b>			<b>Organizacja ruchu</b>			
53	KNR 2-31 0702-02	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
54	KNR 2-31 0703-01	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice średnie II generacji	szt.		
			6,00	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
55	KNR 2-31 0706-02	D.07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>		
			2,60*0,24	m <sup>2</sup>	0,624	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,624</b>
56	KNR 2-31 0706-03	D.07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>		
			171,00*0,12	m <sup>2</sup>	20,520	
			10,00*0,06	m <sup>2</sup>	0,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,120</b>
57	KNR 2-31 0706-07	D.07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>		
			4,00*6,00*0,50*2	m <sup>2</sup>	24,000	
			3,00*0,375*3	m <sup>2</sup>	3,375	
			0,76*6	m <sup>2</sup>	4,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,935</b>
58	kalk. własna	D.00.00.00	Organizacja ruchu na czas realizacji przebudowy	kpl		
			1,00	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

# **LP-BIURO PROJEKTOWE** Sp. z o. o.

Ul. Korfantego 81, 40 - 160 Katowice  
Tel: 0-32 259 27 42, Fax: 0-32 259 274 41

Firma i adres inwestora:

**URZĄD GMINY KRZESZOWICE;  
ul. Ogrodowa 1  
32-065 KRZESZOWICE**

Przedsięwzięcie: **„Wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy ul. Długiej  
w miejscowości Krzeszowice”**

**Cześć instalacyjna**

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

Na roboty: **Budowlano-montażowe**

Obiekt: **Kanalizacja deszczowa oraz wpusty uliczne**

Data: 06.2010	Imię i Nazwisko	Podpis
Kosztorysant:	<b>mgr inż. L. Kurtz</b>	<i>L. Kurtz</i>
Projektant:	<b>mgr inż. L. Kurtz</b>	<i>L. Kurtz</i>

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT : Wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy ul. Długiej w miejscowości Krzeszowice  
INWESTOR : Urząd Gminy Krzeszowice  
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 1, 32-065 Krzeszowice  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Leszek Kurtz  
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

Data opracowania  
17.06.2010

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze i rozbiórka nawierzchni</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	17.1/1000	km	0.017	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.017</b>
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-04	1.1*17.1	m <sup>2</sup>	18.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.810</b>
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-02	1.1*17.1	m <sup>2</sup>	18.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.810</b>
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04	1.1*17.1*0.2	m <sup>3</sup>	3.762	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.762</b>
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-05	Krotność = 4 3.762	m <sup>3</sup>	3.762	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.762</b>
<b>2 Rozbiórka wpustów ulicznych</b>					
6	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0317-05	(1.1*1.1*1.5)*4	m <sup>3</sup>	7.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.260</b>
7	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
d.2	0411-01	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-11	7.260	m <sup>3</sup>	7.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.260</b>
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-12	Krotność = 4 7.260	m <sup>3</sup>	7.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.260</b>
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II- piasek z kosztem nabycia	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-03	7.26	m <sup>3</sup>	7.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.260</b>
<b>3 Roboty ziemne</b>					
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.3	0202-04	(1.1*1.5*10.1)*75%+(1.1*1.1*2.4)*7*75%	m <sup>3</sup>	27.745	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.745</b>
12	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3	0307-04	(1.1*1.5*10.1)*25%+(1.1*1.1*2.4)*7*25%	m <sup>3</sup>	9.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.248</b>
13	wycena indywidualna	umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką typowymi obudowami pograżalnymi firmy KRINGS VERBAU	m <sup>2</sup>		
d.3	podłączenia wpustów	(1.5*10.1+2*7)*2	m <sup>2</sup>	58.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.300</b>
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
d.3	1411-03	1.1*0.66*17.1-3.14*0.08*0.08*17.1	m <sup>3</sup>	12.071	
	podłączenia wpustów			<b>RAZEM</b>	<b>12.071</b>
15	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II- piasek z kosztem nabycia	m <sup>3</sup>		
d.3	0214-03	(27.745+9.248)-12.071	m <sup>3</sup>	24.922	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.922</b>
16	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.3	0208-02	Krotność = 4 27.745+9.248	m <sup>3</sup>	36.993	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>36.993</b>
17	<b>KNR 2-19</b> d.3 <b>0219-01</b>	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 17.1	m m	17.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
<b>4 Roboty montażowe</b>					
18	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>1308-02</b>	Kanały z rur PVC SN8 Lite łączonych na wcisk o śr. DN. 160 mm 17.1	m m	17.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
19	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.450 mm z osadnikiem bez syfonu 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
20	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>1427-01</b>	Szczelne przejście wg instrukcji producenta rur fi 160 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
21	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>1410-03</b>	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 0.6*0.6*0.15*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.378	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.378</b>
22	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>1421-02</b>	Płyty żelbetowe pokrywowe na studniach o śr.1200 mm 10	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>1429-01</b>	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>1513-03</b>	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 22.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.200</b>
25	<b>KNNR 4</b> d.4 <b>1513-04</b>	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa 22.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.200</b>
26	<b>KNNR 6</b> d.4 <b>1305-02</b>	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m <sup>3</sup> - REGULACJA ISTNIEJĄCYCH WPUSTÓW ULICZNYCH 2*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>

## INWESTYCJA:

„Wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy  
ul. Długiej w miejscowości Krzeszowice”

**Inwestor:** Gmina Krzeszowice  
**Adres:** ul. Ogrodowa 1  
32-065 Krzeszowice

**Adres inwestycji:** ul. Długa, w miejscowości Krzeszowice  
**Numerы działek:** 1278/1, 1278/50, 1278/151, 1278/153


## RODZAJ OPRACOWANIA: PRZEDMIAR ROBÓT

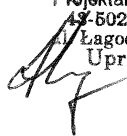
**Kody Wspólnego Słownika zamówień CPV:** 45316110-9

**Projektował / branża elektryczna:** inż. Czesław Maciejczyk  
upr. bud. 308/66

**Sprawdził / branża elektryczna:** mgr inż. Adam Ślusarz  
upr. bud. 598/78

**Termin Umowny:** Grudzień 2009 r.

  
**CZESŁAW MACIEJCZYK**  
inżynier elektryk  
Upr. bud. nr 308/66 i 733/66

  
Mgr inż. ADAM ŚLUSARZ  
Projektant Instalacji Elektrycznych  
43-502 Czechowice-Dziedzice  
Lagodna 39, tel. 032/2143663  
Upr. bud 598/78 K-ce

---

# PRZEDMIAR ROBÓT - branża elektryczna

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Długiej w Krzeszowicach  
ADRES INWESTYCJI : ul. Długa; Krzeszowice  
INWESTOR : Gmina Krzeszowice  
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 1; 32-065 Krzeszowice

DATA OPRACOWANIA : 26.01.2010

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 4 kw. 09

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.01.2010

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż oświetlenia ul. Długiej</b>			
1	KNNR 9 d.1 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
2	KNNR 9 d.1 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych 8	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 8	kpl kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNNR 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie 8	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNNR 9 d.1 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych 8	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Montaż oświetlenia ul. Długiej</b>			
6	KNNR 5 d.2 0407-04	Wymiana rozłącznika zabezpieczającego obwód oświetleniowy z związku z zwiększeniem mocy obwodu oświetleniowego (parametry aparatu ustalić w trakcie prac montażowych) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 d.2 0701-03	Wykonanie przekopów kontrolnych 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	KNNR 5 d.2 0702-03	Zасыpywanie przekopów kontrolnych 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNNR 5 d.2 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników 68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
10	KNNR 5 d.2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 78.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	78.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.400</b>
11	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 245	m m	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 110mm w wykopie 81	m m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
13	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x35mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 185	m m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
14	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x35mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rurach 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
15	KNNR 9 d.2 0806-02	Montaż mufy kablowej termokurczliwej POLJ 01/4X 10-35 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka Fe/Zn 30x4mm 245	m m	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
17	KNNR 5 d.2 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 78.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	78.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.400</b>
18	KNNR 5 d.2 0720-03	Odtworzenie nawierzchni chodników 68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
20	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		64	szt.żył	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie bednarki Fe/Zn 30x4mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
22	KNNR 5-10 d.2 0302-02 analogia	Montaż fundamentów betonowych prefabrykowanych FBw 150 pod słupy oświetleniowe	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych OSŁ-80/4	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników jednoramiennych typu W1F10A15/10	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgnika 2-ramiennego o kącie pomiędzy ramionami 90st. typu W2F10A15/10 (90st)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.2 1003-04	Montaż przewodów YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		9		9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
27	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa Malaga SGS 104 1xSON-TTP 150W (należy wykorzystać 7 oprav oświetleniowych pochodzących z demontażu istniejącego oświetlenia)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
28	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
29	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
30	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
32	KNNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
34	KNNR-W 9 d.2 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR-W 9 d.2 1201-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		300	punkt	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1 Demontaż oświetlenia ul. Długiej</b>					
<b>2 Montaż oświetlenia ul. Długiej</b>					
1.	bednarka Fe/Zn 30x4mm	m	254.8000		
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	77.7000		
3.	fundament betonowy prefabrykowany FBw 150	szt.	8.0000		
4.	kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	m	254.8000		
5.	konstrukcje mocujące	kg	16.0000		
6.	końcówki kablowe	szt.	64.0000		
7.	lepik asfaltowy na zimno	kg	1.3600		
8.	mufa kablowa termokurczliwa POLJ 01/4X 10-35	kpl.	2.0000		
9.	opaski kablowe typu Oki	szt.	43.3000		
10.	oprawa Malaga SGS 104 1xSON-TPP 150W	kpl.	2.0000		
11.	piasek	m <sup>3</sup>	32.0760		
12.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	102.9600		
13.	rozłącznik bezpiecznikowy	szt.	1.0000		
14.	rura AROT DVK 110mm	m	84.2400		
15.	słup oświetleniowy typu OSL-80/4	szt.	8.0000		
16.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	4.7750		
17.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	8.0000		
18.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	16.0000		
19.	wazelina techniczna	kg	4.4350		
20.	woda	m <sup>3</sup>	0.6120		
21.	wysięgnik 1-ramienny typu W1F10A15/10	szt.	7.0000		
22.	wysięgnik 2-ramienny typu W2F10A15/10 (90st)	szt.	1.0000		
23.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.7040		
24.	materiały pomocnicze	zl			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## INWESTYCJA:

„Wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy  
ul. Długiej w miejscowości Krzeszowice”

**Inwestor:** Gmina Krzeszowice  
**Adres:** ul. Ogrodowa 1  
32-065 Krzeszowice


**Adres inwestycji:** ul. Długa, w miejscowości Krzeszowice  
**Numery działek:** 1278/1, 1278/50, 1278/151, 1278/153, 1278/17


## RODZAJ OPRACOWANIA: PRZEDMIAR ROBÓT ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI ENERGETYCZNYCH

**Kody Wspólnego Słownika zamówień CPV:** 45231400-9

**Projektował / branża elektryczna:** inż. Czesław Maciejczyk  
upr. bud. 308/66

**Sprawdził / branża elektryczna:** mgr inż. Adam Ślusarz  
upr. bud. 598/78

  
**CZESŁAW MACIEJCZYK**  
inżynier elektryk  
Upr. bud. nr 808/66 i 733/66

  
**M. inż. ADAM ŚLUSARZ**  
Projektant Instalacji Elektrycznych  
ul. Łęgowa 39, tel. 032/2143663  
Upr. bud. 598/78 K-ce

**Termin Umowny:** Grudzień 2009 r.

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy ulicy Długiej w miejscowości Krzeszowice. Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Długa. Krzeszowice  
INWESTOR : Gmina Krzeszowice  
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 1; 32-065 Krzeszowice  
DATA OPRACOWANIA : 06.04.2010

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1 kw. 10

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.04.2010

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	Wykonanie przekopów kontrolnych	m <sup>3</sup>		
		4.8	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
2	KNNR 5 d.1 0702-03	Zasypanie przekopów kontrolnych	m <sup>3</sup>		
		4.8	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
3	KNNR 5 d.1 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0701-03	Odkopanie istniejących kabli energetycznych (demontaż asfaltu wraz z pozostałymi warstwami podbudowy drogi jest ujęte w projekcie drogowym)	m <sup>3</sup>		
		15.68	m <sup>3</sup>	15.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.680</b>
5	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
6	KNNR-W 9 d.1 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi AROT PS 160mm	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
7	KNNR-W 9 d.1 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi AROT PS 110mm	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
8	d.1 analiza indywidualna	Montaż kolanka dzielonego do rur dwudzielnych	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 110mm	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
10	KNNR 9 d.1 0801-10	Odkopanie istniejącego kabla 1kV	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0707-03	Przełożenie istniejącego kabla poza projektowane poszerzenie jezdni	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0702-03	Zasypanie istniejących kabli energetycznych (odtworzenie asfaltu wraz z pozostałymi warstwami podbudowy drogi jest ujęte w projekcie drogowym)	m <sup>3</sup>		
		15.68	m <sup>3</sup>	15.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.680</b>
13	KNNR 5 d.1 0720-03	Odtworzenie nawierzchni chodników	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	4.2000		
2.	kolanko dzielone do rur dwudzielnych	szt	2.0000		
3.	opaski kablowe typu Oki	szt.	1.0000		
4.	piasek	m <sup>3</sup>	5.8660		
5.	rura AROT DVK 110mm	m	28.0800		
6.	rura dwudzielna AROT PS 110mm	m	58.2400		
7.	rura dwudzielna AROT PS 160mm	m	11.4400		
8.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.1500		
9.	wazelina techniczna	kg	0.1300		
10.	woda	m <sup>3</sup>	0.0540		
11.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	135.3338		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0900		
2.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0900		
3.	samochód samowyładowczy	m-g	0.7840		
4.	środek transportowy	m-g	1.1590		
5.	żuraw samochodowy	m-g	0.2790		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## INWESTYCJA:

**„Wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy  
ul. Długiej w miejscowości Krzeszowice”**

**Inwestor:** Gmina Krzeszowice  
**Adres:** ul. Ogrodowa 1  
32-065 Krzeszowice

**Adres inwestycji:** ul. Długa, w miejscowości Krzeszowice  
**Numery działek:** 1278/1, 1278/17, 1278/50, 1278/151


## RODZAJ OPRACOWANIA: PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA TELETECHNICZNA


**Kody Wspólnego Słownika zamówień CPV:** 45232310-8

**Projektował / branża teletechniczna:** inż. Czesław Maciejczyk  
upr. bud. 308/66

**Sprawdził / branża teletechniczna:** mgr inż. Adam Ślusarz  
upr. bud. 598/78

**Termin Umowny:** Grudzień 2009 r.

  
**CZESŁAW MACIEJCZYK**  
inżynier elektryk  
Upr. bud. nr 308/66 i 733/66

  
**Mgr inż. ADAM ŚLUSARZ**  
Projektant Instalacji Elektrycznych  
43-502 Czechowice-Dziedzice  
ul. Łagudna 39, tel. 032/2143663  
Upr. bud. 598/78 K-ce

---

# PRZEDMIAR ROBÓT- branża teletechniczna

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy ul. Długiej w miejscowości Krzeszowice  
ADRES INWESTYCJI : Krzeszowice, ul. Długa  
INWESTOR : Gmina Krzeszowice  
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 1; 32-065 Krzeszowice  
DATA OPRACOWANIA : 02.2010

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 4 kw. 09

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2010

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45232310-8</b>	<b>Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji teletechnicznej</b>			
1	KNNR 5	Wykonanie przekopów kontrolnych	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-03	6.5	m <sup>3</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
2	KNNR 5	Zasypanie przekopów kontrolnych	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-03	6.5	m <sup>3</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
3	KNNR 5	Odkopanie istniejącej kanalizacji teletechnicznej (usunięcie asfaltu wraz z pozostałymi warstwami podbudowy drogi jest ujęte w projekcie drogowym)	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-03	77.28	m <sup>3</sup>	77.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.280</b>
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02	Krotność = 2 161	m	161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
5	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi AROT PS 160mm	m		
d.1	0814-02	728	m	728.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>728.000</b>
6	analiza indywidualna	Uszczelnienie końca rury ochronnej dwudzielnej	kpl		
d.1		80	kpl	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
7	KNNR 5	Zasypanie istniejącej kanalizacji teletechnicznej (odtworzenie asfaltu wraz z pozostałymi warstwami podbudowy drogi jest ujęte w projekcie drogowym)	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-03	77.28	m <sup>3</sup>	77.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.280</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piasek	m <sup>3</sup>	24.4720		
2.	rura dwudzielna AROT PS 160mm	m	757.1200		
3.	materiały pomocnicze	zi			
<b>RAZEM</b>					

Słownie: