

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45112500-0 Usuwanie gleby  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233260-9 Drogi pieszce  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

Nazwa inwestycji : Przebudowa drogi gminnej nr 120304 D w miejscowości Sosnówka  
Adres Inwestycji : Miejscowość Sosnówka  
Inwestor : Gmina Twardogóra  
Adres Inwestora : ul. Ratuszowa 14; 56-416 Twardogóra  
Wykonawca robót : Wyłoniony w przetargu  
Adres Wykonawcy : -  
Branża : Drogowa

Sporządził : mgr inż. Jacek Małecki  
Sprawdził : mgr inż. Joanna Małecka  
Data opracowania : 04.03.2016r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0111-01</b> <b>D.01.01.01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  Sosnówka  (883.08)/1000	km		
			km	0.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.88</b>
2	<b>Kalkulacja</b> d.1 <b>własna</b> <b>D.01.01.01</b>	Pomiar geodezyjny powykonawczy  Sosnówka  1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0101-01</b> <b>D.01.02.01</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy <9cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 10km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,  Sosnówka  Dz. Nr 142 i 142/1 4 Dz. nr 58 9	szt.		
			szt.	4.00	
			szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
4	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0101-01</b> <b>D.01.02.01</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 10km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,  Sosnówka  Dz. Nr 142 i 142/1 20 Dz. nr 58 43	szt.		
			szt.	20.00	
			szt.	43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
5	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0101-02</b> <b>D.01.02.01</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 10km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,  Sosnówka  Dz. Nr 142 i 142/1 17 Dz. nr 58 23	szt.		
			szt.	17.00	
			szt.	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
6	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0101-03</b> <b>D.01.02.01</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 10km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,  Sosnówka  Dz. Nr 142 i 142/1 17 Dz. nr 58 10	szt.		
			szt.	17.00	
			szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
7	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0101-04</b> <b>D.01.02.01</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 10km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,  Sosnówka  Dz. Nr 142 i 142/1 6 Dz. nr 58 1	szt.		
			szt.	6.00	
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
8	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0101-05</b> <b>D.01.02.01</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 10km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,  Sosnówka	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Dz. Nr 142 i 142/1 9 Dz. nr 58 2	szt. szt.	9.00 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
9	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0101-06</b> <b>D.01.02.01</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 10km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,  Sosnówka  Dz. Nr 142 i 142/1 4 Dz. nr 58 7	szt.  szt. szt.	  4.00 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
10	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0101-07</b> <b>D.01.02.01</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 10km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,  Sosnówka  Dz. Nr 142 i 142/1 1 Dz. nr 58 0	szt.  szt. szt.	  1.00 0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0104-15</b> <b>D.01.02.01</b>	Karczowanie pni o śr. 56-65cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności wraz z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,  Sosnówka  Dz. Nr 142 i 142/1 1 Dz. nr 58 0	szt.  szt. szt.	  1.00 0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	<b>KNNR 1</b> d.1 <b>0102-04</b> <b>D.01.02.01</b>	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.  Sosnówka  Dz. Nr 142 i 142/1 1000.0/10000 Dz. nr 58 280.00/10000	ha  ha ha	  0.10 0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.13</b>
13	<b>KNNR 2-21</b> d.1 <b>0320-06</b> <b>D.01.02.01</b>	Przesadzenie istniejących nasadzeń o średnicy pnia do 4cm  Sosnówka  17	szt.  szt.	  17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
14	<b>KNNR 3</b> d.1 <b>0403-01</b> <b>D.01.02.04</b>	Rozbiórka drobnych elementów betonowych, ceglanych i kamiennych  Sosnówka  (2.6*0.25*0.35)*2  (2.6*0.25*0.35)*1  (5.5*0.25*0.65)*2	m <sup>3</sup> bet.  m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	  0.46 0.23 1.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.48</b>
15	<b>KNNR AT-03</b> d.1 <b>0101-02</b> <b>D.01.02.04</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm  Sosnówka  km 0+000,00 21.0	m  m	  21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	<b>KNNR 6 0808-08 D.01.02.04</b>	Rozebranie znaków i odwóz do Zamawiającego  Sosnówka  2 <B-18> 1 <T-0>	szt   szt szt	   2.00 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
17 d.1	<b>KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na składowisko Wykonawcy  Sosnówka  Rozbiórka drobnych elementów betonowych poz.14 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm poz.15*0.15*0.10	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	   2.48 0.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
18 d.1	<b>KNNR 6 0808-03 D.01.02.04</b>	Rozebranie i przestawienie istniejących ogrodzeń drewnianych w nową lokalizację na granicę pasa drogowego  Sosnówka  km 0+270,65 17.0 km 0+800,00 65.0	m   m m	   17.00 65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
19 d.1	<b>Kalkulacja Własna DM.00.00.00</b>	Wymiana istniejącego wodociągu fi150mm stal na rury polietylenowe (PE HD) na ciśnienie 10,0 bar (szereg SDR 11 dla materiału rur PE 80) fi 160mm. Wymienione rury należy połączyć za pomocą łączników redukcyjnych z żeliwa sferoidalnego przystosowanych do połączeń PE HD - stal.  Sosnówka  20.0	m   m	   20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>					
20 d.2	<b>KNNR 1 0201-02 D.02.01.01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania  Sosnówka  Wykop pod konstrukcję drogi 1788.29 <wg przekroi poprzecznych> Zjazd 350.69*0.33	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	   1788.29 115.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>1904.02</b>
21 d.2	<b>KNNR 11 0501-05 D.03.02.01</b>	Nasypy wraz z zagęszczeniem z kruszyw naturalnych dowiezionych  Sosnówka  461.76 <wg przekroi poprzecznych>	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   461.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>461.76</b>
<b>3 D.03.02.03a REGULACJA UZBROJENIA</b>					
22 d.3	<b>KNNR 6 1305-01 D.03.02.01a</b>	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienki/zasuwki wodociągowe  Sosnówka  km 0+006,70 1 km 0+007,38 1 km 0+197,81 1 km 0+251,15 1 km 0+254,69 1 km 0+559,99 1 km 0+574,26 1 km 0+647,13	szt   szt szt szt szt szt szt szt	   1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1 km 0+652,46	szt	1.00	
		1 km 0+682,57	szt	1.00	
		1 km 713,83	szt	1.00	
		1 km 0+864,46	szt	1.00	
		1 km 0+872,26	szt	1.00	
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
23 d.3	<b>KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a</b>	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna hydrantów - przestawienie poza krawędź pobocza  Sosnówka  1 <km 0+258,19> 1 <km 0+713,84> 1 <km 0+757,76>	szt   szt szt szt	   1.00 1.00 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
24 d.3	<b>KNNR 6 1305-01 D.03.02.01a</b>	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - słupki telekomunikacyjne.  Sosnówka  km 0+009,69 1	szt   szt	   1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4 D.04.00.00 POBUDOWY</b>					
25 d.4	<b>KNNR 6 0103-03 D.04.01.01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie rodzimym pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogi  Sosnówka  poz.28	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   3906.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>3906.92</b>
26 d.4	<b>KNNR 6 1005-04 D.04.03.01</b>	Oczyszczenie mechaniczne i ręczne nawierzchni drogowych  Sosnówka  Oczyszczenie podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 25cm poz.28 Oczyszczenie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=1,5MPa wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu gr. 10cm poz.29 Oczyszczenie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu gr. 25cm poz.30 Oczyszczenie w-wy wiążącej poz.31	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   3906.92 2218.72 1337.51 766.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>8229.29</b>
27 d.4	<b>KNNR 6 1005-07 D.04.03.01</b>	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  Sosnówka  Skropienie podbudowy z KŁSM gr. 25cm poz.28 Skropienie w-wy wiążącej AC 11W 50/70 poz.31	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   3906.92 766.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>4673.06</b>
28 d.4	<b>KNNR 6 0113-01 D.04.04.02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 25cm Krotność = 1.67  Sosnówka  Droga 3105.00 Schodkowanie warstw konstrukcyjnych 2*(96.81)*0.30 2*(883.08-96.81)*0.25 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   3105.00 58.09 393.14 ----- 3556.23	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.5	<b>KNNR 6</b> <b>0309-02</b> <b>D.05.03.05a</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych typu AC 11S 50/70 o grubości 5cm (warstwa ścieralna)  Sosnówka  Droga 3105.00 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3105.00	
			m <sup>2</sup>	3105.00	
		Zjazdy			
		km 0+014,63 14.98	m <sup>2</sup>	14.98	
		km 0+035,13 17.02	m <sup>2</sup>	17.02	
		km 0+067,33 12.50	m <sup>2</sup>	12.50	
		km 0+090,54 11.49	m <sup>2</sup>	11.49	
		km 0+093,53 8.90	m <sup>2</sup>	8.90	
		km 0+260,50 17.19	m <sup>2</sup>	17.19	
		km 0+270,65 66.43	m <sup>2</sup>	66.43	
		km 0+555,31 12.09	m <sup>2</sup>	12.09	
		km 0+559,89 9.0	m <sup>2</sup>	9.00	
		km 0+588,63 19.27	m <sup>2</sup>	19.27	
		km 0+608,30 14.64	m <sup>2</sup>	14.64	
		km 0+652,64 6.96	m <sup>2</sup>	6.96	
		km 0+666,30 7.60	m <sup>2</sup>	7.60	
		km 0+692,28 11.49	m <sup>2</sup>	11.49	
		km 0+713,88 7.37	m <sup>2</sup>	7.37	
		km 0+726,09 9.07	m <sup>2</sup>	9.07	
		km 0+752,14 19.45	m <sup>2</sup>	19.45	
		km 0+804,82 32.56	m <sup>2</sup>	32.56	
		km 868,44 6.94	m <sup>2</sup>	6.94	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	304.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>3409.95</b>
<b>6</b>	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
33 d.6	<b>KNNR 6</b> <b>0112-06</b> <b>D.06.03.01</b>	Nawierzchnia opasek i poboczy z kruszywa 0/31,5mm gr. 15cm Krotność = 0.75  Sosnówka  Pobocza 2*0.75*883.08	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1324.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>1324.62</b>
34 d.6	<b>KNNR 1</b> <b>0501-01</b> <b>D.06.03.01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego za projektowanym poboczem na szerokości 1,0m  Sosnówka  Pobocza 2*1.0*883.08	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1766.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>1766.16</b>
35 d.6	<b>KNNR 6</b> <b>1302-06</b> <b>D.06.03.01</b>	Oczyszczenie przepustów śr. 1.0 lub 1.25 m z namułu do 50% jego średnicy  Sosnówka  km 0+467,47 9.0	m		
			m	9.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>7</b>	<b>D.07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO</b>			
36 d.7	<b>KNR AT-04</b> <b>0204-01</b> <b>D.07.10.01</b>	Oznakowanie poziome w technologii cienkowarstwowej.  Sosnówka  P-13 7.0*0.2625	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.84
				<b>RAZEM</b>	<b>1.84</b>
37 d.7	<b>KNNR 6</b> <b>0702-01</b> <b>D.07.10.01</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - słupki z rur stalowych ocynkowanych fi 63,0mm (2")  Sosnówka  2 <A-1> 1 <A-2> 1 <A-6b> 1 <A-6c> 1 <A-7> 1 <A-12c> 2 <B-18> 2 <B-33> 0 <T-0 "Mijanki"> 1 <D-1> 4 <F-6>	szt.		
				szt.	2.00
				szt.	1.00
				szt.	1.00
				szt.	1.00
				szt.	1.00
				szt.	1.00
				szt.	2.00
				szt.	2.00
				szt.	0.00
				szt.	1.00
				szt.	4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
38 d.7	<b>KNNR 6</b> <b>0702-05</b> <b>D.07.10.01</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3m2  Sosnówka  2 <A-1> 2 <A-2> 1 <A-6b> 1 <A-6c> 1 <A-7> 1 <A-12c> 2 <B-18> 2 <B-33> 1 <T-0 "Mijanki"> 1 <D-1> 2 <F-6>	szt.		
				szt.	2.00
				szt.	2.00
				szt.	1.00
				szt.	1.00
				szt.	1.00
				szt.	1.00
				szt.	2.00
				szt.	2.00
				szt.	1.00
				szt.	1.00
				szt.	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
<b>8</b>	<b>D.07.10.01</b>	<b>TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
39 d.8	<b>Kalkulacja</b> <b>własna</b> <b>D.07.10.01</b>	Oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót.  Sosnówka  Oznakowanie i zabezpieczenie prowadzenia robót. 1	kpl.		
				kpl.	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 120304 D w miejscowości Sosnowka.  
ADRES INWESTYCJI : Sosnowka - droga gminna nr 120304 D.  
INWESTOR : Gmina Twardogóra  
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 14; 56-416 Twardogóra  
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA: Przebudowa drogi gminnej nr 120304 D w miejscowości Sosnowka - Linie kablowe nn.  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Giesa  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jacek Małecki  
DATA OPRACOWANIA : 07.03.2016r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.03.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa drogi gminnej nr 120304 D w miejscowości Sosnówka – linie kablowe nn.</b>					
1	<b>4. Przebudowa istniejących linii kablowych niskiego napięcia</b>				
1.1	<b>1. Odcinek linii kablowej na wysokości działek 203/1 i 62/7</b>				
1.1.	<b>1-Ułożyć w poboczu projektowanej drogi nowy odcinek linii kablowej typu YAKY 4*35 mm2.</b>				
1					
1.1.	<b>KNR 5-031</b>	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
1.1.	<b>0101-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		0.070	km	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
1.1.	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
1.2	<b>0701-03</b>				
		0.4*0.8*70.00	m <sup>3</sup>	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
1.1.	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
1.3	<b>0701-03</b>				
		0.4*0.8*70.00	m <sup>3</sup>	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
1.1.	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
1.4	<b>0706-01</b>				
		Krotność = 2 70.00	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
1.1.	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
1.5	<b>0707-03</b>				
		69.00	m	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
1.1.	<b>KNNR 5</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
1.6	<b>0702-03</b>				
		0.4*0.6*69.00	m <sup>3</sup>	16.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.560</b>
1.1.	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
1.7	<b>0236-02</b>				
	<b>analogia</b>				
		0.4*0.6*69.00	m <sup>3</sup>	16.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.560</b>
1.1.	<b>2- Istniejący kabel YAKY 4*35 wypiąć z istniejącej szafki złączowo- pomiarowej nr62/15,</b>				
2					
1.1.	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
2.1	<b>0713-03</b>				
		1.00	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
2.2	<b>0726-10</b>				
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	<b>KNNR 5</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
2.3	<b>1203-05</b>				
		8.0	szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.1.	<b>3-Dругi koniec projektowanej linii kablowej połączyć z istniejącym kablem YAKY 4*35 mm2</b>				
3	<b>poprzez mułę przelotową typu POLJ-01/4x 25-70.</b>				
1.1.	<b>KNNR-W 9</b>	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
3.1	<b>0806-03</b>				
		2.00	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
3.2	<b>1301-02</b>				
		1.00	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	<b>KNNR-W 9</b>	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
3.3	<b>0806-03</b>				
		2.00	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.	<b>4- Istniejącą linię kablową YAKY 3*35 na kolidującym odcinku drogi należy zdemontować</b>				
4					
1.1.	<b>KNNR-W 9</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
4.1	<b>0801-16</b>				
		70.00	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
1.2	<b>2.odcinek linii kablowej na wysokości działek 62/11 i 62/12 (zasilanie szafki złączowopomiarowej nr 62/16).</b>				
1.2.	<b>1-Ułożyć w poboczu projektowanej drogi nowy odcinek linii kablowej typu YAKY4*35 o długości 70m</b>				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 1.1	<b>KNR 5-031</b> <b>0101-01</b> analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym 0.070	km km		
				0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
1.2. 1.2	<b>KNR AT-03</b> <b>0101-04</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 2*4.00	m m		
				8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.2. 1.3	<b>KNR AT-03</b> <b>0101-05</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm 2.00*4.00	m m		
				8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.2. 1.4	<b>KNR AT-03</b> <b>0105-01</b>	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumo- szu na odl. do 1 km 0.60*4.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
1.2. 1.5	<b>KNNR 5</b> <b>0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0.4*0.8*70.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
1.2. 1.6	<b>KNNR 5</b> <b>0706-01</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 70.00	m m		
				70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
1.2. 1.7	<b>KNNR 5</b> <b>0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 60.00	m m		
				60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
1.2. 1.8	<b>KNNR 5</b> <b>0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PEHD o śr.do 110mm 5.00*4.00	m m		
				9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.2. 1.9	<b>KNNR 5</b> <b>0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.4*0.6*69.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				16.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.560</b>
1.2. 1.10	<b>KNR 2-01</b> <b>0236-02</b> analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.4*0.6*69.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				16.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.560</b>
1.2.	<b>2-projektowaną linię kablową połączyć z istniejącym kablem YAKY 4*35 poprzez mufy przelotową typu POLJ-01/4x 25-70</b>				
1.2. 2.1	<b>KNNR-W 9</b> <b>0806-03</b>	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wie- lożyłowych o przekroju żył 70-120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych w rowach kablowych 2.00	szt szt		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2. 2.2	<b>KNNR-W 9</b> <b>0806-03</b>	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wie- lożyłowych o przekroju żył 70-120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych w rowach kablowych 2.00	szt szt		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.	<b>3-Istniejącą linię kablową YAKY 3*35 na kolidującym odcinku drogi należy zdemontować</b>				
1.2. 3.1	<b>KNNR 5</b> <b>0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych 1.00	m m		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.	<b>4-W nowoprojektowanej, przebudowywanych liniach kablowych przyjęto kable typu YAKY 4*35 . Po wybudowaniu projektowanej linii kablowej należy istniejące elementy linii przewidziane do demontażu, t.j.: linie kablowe zdać na magazyn Rejonu Dystrybucji Wrocław</b>				
2	<b>Zabezpieczenie istniejących kabli nn i demontaże nieczynnych kabli.</b>				
2.1	<b>Demontaże.</b>				
2.1. 1	<b>KNR AT-03</b> <b>0101-04</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 2*36.00	m m		
				72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
2.1. 2	<b>KNR AT-03</b> <b>0101-05</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - doda- tek za każdy 1 cm ponad 6 cm 2.00*36.00	m m		
				72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 3	<b>KNR AT-03 0105-01</b>	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumo- szu na odl. do 1 km 0.60*36.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
2.1. 4	<b>KNNR-W 9 0801-18</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 80.00	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>2.2 Zabezpieczenie istniejących kabli.</b>					
2.2. 1	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0.4*0.8*[7.00+8.00+6.00+9.00]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
2.2. 2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PEHD o śr. 160mm 7+8+6+9	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2.2. 3	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.4*0.6*30.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
2.2. 4	<b>KNR 2-01 0236-02 analogia</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.4*0.6*30.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 120304 D w miejscowości Sosnowka.  
ADRES INWESTYCJI : Sosnowka - droga gminna nr 120304 D.  
INWESTOR : Gmina Twardogóra  
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 14; 56-416 Twardogóra  
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA: Przebudowa drogi gminnej nr 120304 D w miejscowości Sosnowka - OŚWIETLENIE  
ULICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Giesa  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jacek Małecki  
DATA OPRACOWANIA : 07.03.2016r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.03.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa drogi gminnej nr 120304 D w miejscowości Sosnowka - OŚWIETLENIE ULICZNE</b>					
<b>1 Oświetlenie uliczne - Obw.1.</b>					
<b>1.1 Szafka rozdzielczo - sterownicza oświetlenia ulicznego dla projektowanego oświetlenia ulicznego.</b>					
1.1.	<b>KNNR 5 1 0403-03</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	<b>KNP 18 D13 2 1301-01</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2 Zasilanie szafy oświetlenia ulicznego SOU z szafki złączowo-pomiarowej.</b>					
1.2.	<b>KNR 5-03I 1 0101-01 analogia</b>	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym 0.002	km km	0.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.002</b>
1.2.	<b>KNNR 5 2 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0.4*0.8*2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
1.2.	<b>KNNR 5 3 0706-01</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 2.00	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.	<b>KNNR 5 4 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.00	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.	<b>KNNR 5 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2.00	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.	<b>KNNR 5 6 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.4*0.6*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
1.2.	<b>KNR 2-01 7 0236-02 analogia</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.4*0.6*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
1.2.	<b>KNNR 5 8 0726-10</b>	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.	<b>KNNR 5 9 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 8.0	szt.żył szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.3 Latarnie oświetleniowe</b>					
1.3.	<b>KNR-W 5-10 1 0707-03</b>	Montaż prefabrykowanych fundamentów pod słupy oświetleniowe. 7.00	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.3.	<b>KNNR 5 2 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 7.00	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.3.	<b>KNNR 5 3 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 7.00	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.3.	<b>KNNR 5 4 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 7.00	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.3.	<b>KNNR 5 5 1003-04</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 7.00	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.4 Obwody zasilające.</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.1	<b>KNR 5-031</b> <b>0101-04</b> <b>analogia</b>	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrzyściem 0.2655	km km	0.266	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.266</b>
1.4.2	<b>KNNR 5</b> <b>0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0.4*0.8*262.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
1.4.3	<b>KNNR 5</b> <b>0706-01</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 262.50	m m	262.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.500</b>
1.4.4	<b>KNNR 5</b> <b>0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 9.00+6.00	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.4.5	<b>KNNR 5</b> <b>0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 262.50-15.00	m m	247.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.500</b>
1.4.6	<b>KNNR 5</b> <b>0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz wrowadzenie do stuów i szfki S. O.U. 15.00+1.00+6.5	m m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
1.4.7	<b>KNNR 5</b> <b>0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.4*0.6*262.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
1.4.8	<b>KNR 2-01</b> <b>0236-02</b> <b>analogia</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.4*0.6*262.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
1.4.9	<b>KNNR 5</b> <b>0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14.00	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1.4.10	<b>KNNR 5</b> <b>1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 14.00*4.00	szt.żył szt.żył	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
<b>1.5 Uziomy.</b>					
1.5.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 41.00+47.00	m m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
1.5.2	<b>KNNR 5</b> <b>1203-06</b> <b>analogia</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce bednarka 25*4 mm 3.00	szt.żył szt.żył	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.6 Pomiary.</b>					
1.6.1	<b>KNNR 5</b> <b>1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.6.2	<b>KNNR 5</b> <b>1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.6.3	<b>KNNR 5</b> <b>1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.6.4	<b>KNR 13-21</b> <b>0301-03</b> <b>analogia</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 7.00	kpl.po m. kpl.po m.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2 Oświetlenie uliczne - Obw.2.</b>					
<b>2.1 Szafka rozdzielczo - sterownicza oświetlenia ulicznego dla projektowanego oświetlenia ulicznego.</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.1	<b>KNNR 5 0403-03</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.2	<b>KNP 18 D13 1301-01</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2 Zasilanie szafy oświetlenia ulicznego SOU z szafki złączowo-pomiarowej.</b>					
2.2.1	<b>KNR 5-03I 0101-01 analogia</b>	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym 0.002	km km	0.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.002</b>
2.2.2	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0.4*0.8*2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
2.2.3	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 2.00	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2.4	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1.00	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2.5	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2.00	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2.6	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz wrowadzenie do słuów i szfki S. O.U. 9.00	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2.2.7	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.4*0.6*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
2.2.8	<b>KNR 2-01 0236-02 analogia</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.4*0.6*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
2.2.9	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2.10	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 8.0	szt.żył szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2.3 Latarnie oświetleniowe</b>					
2.3.1	<b>KNR-W 5-10 0707-03</b>	Montaż prefabrykowanych fundamentów pod słupy oświetleniowe. 9.00	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2.3.2	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 9.00	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2.3.3	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 9.00	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2.3.4	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 9.00	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2.3.5	<b>KNNR 5 1003-04</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 9.00	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.4 Obwody zasilające.</b>					
2.4.1	<b>KNR 5-031</b> <b>0101-04</b> <b>analogia</b>	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym	km		
		0.328	km	0.328	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.328</b>
2.4.2	<b>KNNR 5</b> <b>0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.8*328.00	m <sup>3</sup>	104.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.960</b>
2.4.3	<b>KNNR 5</b> <b>0706-01</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		328.00	m	328.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.000</b>
2.4.4	<b>KNNR 5</b> <b>0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		39.00	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
2.4.5	<b>KNNR 5</b> <b>0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		328.00-39.00	m	289.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.000</b>
2.4.6	<b>KNNR 5</b> <b>0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz wrowadzenie do słuów i szfki S. O.U.	m		
		39.00+2.0+8.00	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
2.4.7	<b>KNNR 5</b> <b>0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.6*328.00	m <sup>3</sup>	78.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.720</b>
2.4.8	<b>KNR 2-01</b> <b>0236-02</b> <b>analogia</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.6*328.00	m <sup>3</sup>	78.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.720</b>
2.4.9	<b>KNNR 5</b> <b>0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji powłóce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2.4.10	<b>KNNR 5</b> <b>1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18.00*4.00	szt.żył	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
<b>2.5 Uziomy.</b>					
2.5.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		42.00+42.00+45	m	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
2.5.2	<b>KNNR 5</b> <b>1203-06</b> <b>analogia</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce bednarka 25*4 mm	szt.żył		
		3.00	szt.żył	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.6 Pomiary.</b>					
2.6.1	<b>KNNR 5</b> <b>1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2.00	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.6.2	<b>KNNR 5</b> <b>1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.6.3	<b>KNNR 5</b> <b>1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.6.4	<b>KNR 13-21</b> <b>0301-03</b> <b>analogia</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		9.00	kpl.po m.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zabezpieczenia istniejących sieci telekomunikacyjnych (kabli telefonicznych) operatora ORANGE Polska S.A.- Przebudowa drogi gminnej nr nr 120304 D.  
ADRES INWESTYCJI : Sosnowka gmina Twardogóra  
INWESTOR : Gmina Twardogóra  
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 14; 56-416 Twardogóra  
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : TELEKOMUNIKACYJNA: Przebudowa drogi gminnej nr 120304 D w miejscowości Sosnowka - Linie kablowe teletechniczne - ORANGE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Giesa  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jacek Małecki  
DATA OPRACOWANIA : 07.03.2016r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.03.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa i zabezpieczenia istniejących sieci telekomunikacyjnych (kable telefoniczne) operatora ORANGE Polska S.A.- Przebudowa drogi gminnej nr 120304 D w miejscowości Sosnowka gmina Twardogóra</b>					
<b>1 Przebudowa i zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych.</b>					
<b>1.1 Przełożenie istniejącego kabla rozdzielczego na wysokości działki nr 43/4, 43/6, 43/10</b>					
1.1.1	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - Przekopy kontrolne 4*[1.50*0.6*0.8]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
1.1.1	<b>KNNR-W 9 0801-18 analogia</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - odkopanie kabli telekomunikacyjnych w celu przełożenia. Wyszczególnienie robót: 1. Odtworzenie trasy wykopu i ustawienie znaków ostrzegawczych. 2. Wykonanie wykopu ręcznie. 3. Zdemonstowanie słupków oznaczeniowych. 4. Wyciągnięcie kabla z wykopu. 5. Zasypanie wykopu z ubiciem ziemi warstwami. 6. Oczyszczenie pasa wzdłuż wykopu 120.00*8	m		
			m	960.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>960.000</b>
1.1.1	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 1.50*0.8*115.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
1.1.1	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 115.00	m		
			m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
1.1.1	<b>KNNR 5 0706-03</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości Krotność = 2 115.00*9	m		
			m	1035.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1035.000</b>
1.1.1	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable z demontażu 115.00*8.00	m		
			m	920.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>920.000</b>
1.1.1	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 1.50*0.6*115.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	103.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.500</b>
1.1.1	<b>KNR 2-01 0236-02 analogia</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 1.50*0.6*115.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	103.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.500</b>
<b>1.2 Przełożenie istniejącego kabla rozdzielczego- wyprostowanie przebiegu na wysokości posesji nr 21</b>					
<b>1.2. Roboty demontażowe.</b>					
<b>1</b>					
1.2.1	<b>KNR 5-031 0101-01 analogia</b>	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym 0.013	km		
			km	0.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.013</b>
1.2.1	<b>KNNR-W 9 0801-18 + ZN-97/TP S.A. 039 0402-05</b>	Odkopanie, rozcięcie istniejącej kanalizacji kablowej i demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV, w celu przełożenia kabli w miejsce wg proj. techn. 13.00	m		
			m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
1.2.1	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.6*0.6*13.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.680</b>
1.2.1	<b>KNR 2-01 0236-02 analogia</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.6*0.6*13.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.680</b>
<b>1.2. Roboty montażowe.</b>					
<b>2</b>					
1.2.1	<b>KNR 5-031 0101-01 analogia</b>	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.010	km	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
1.2. 2.2	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0.4*0.8*10.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
1.2. 2.3	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 8.00	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.2. 2.4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PEHD o śr.do 140 mm 8.00	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.2. 2.5	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - z demontażu 8.00	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.2. 2.6	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.6*0.6*8.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
1.2. 2.7	<b>KNNR 2-01 0236-02 analogia</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.6*0.6*8.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
<b>2 Zabezpieczenie kabliistniejących.</b>					
2.1	<b>KNNR 5-03I 0101-01 analogia</b>	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym 0.017+0.005+0.008+0.006+0.006+0.009+0.008	km km	 0.059	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.059</b>
2.2	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV [0.4*0.4*42.00]+[0.4*0.8*15.00]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
2.3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PEHD o śr.do 140 mm 17+5+8+6+6+9+8	m m	 59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
2.4	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - z demontażu 17+5+8+6+6+9+8	m m	 59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
2.5	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.6*0.6*59.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.240</b>
2.6	<b>KNNR 2-01 0236-02 analogia</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.6*0.6*59.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.240</b>