



# GMINA TWARDOGÓRA

56-416 Twardogóra, ul. Ratuszowa 14

Twardogóra, dnia 27.01.2011 r.

IT.271.2.1.2011

## Do wszystkich Wykonawców

Dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr IT.271.2.2011 w trybie przetargu nieograniczonego na „Budowę chodnika w pasie drogi powiatowej nr 1470 D oraz w pasie drogi powiatowej we wsi Sądrożyce”

Gmina Twardogóra informuje niniejszym o zamieszczeniu w dniu 27.01.2011 r. na stronie internetowej Gminy Twardogóra zaktualizowanego przedmiaru robót, który został uzupełniony o poz. 31, 32, 33 dotyczące stałej organizacji ruchu.

Z ap. BURMISTRZA

Aleksander Król  
Kierownik Referatu  
Infrastruktury Technicznej

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**AKTUALIZACJA – STAN NA DZIEŃ 15.01.2011 R.**

TEMAT: BUDOWA CHODNIKA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I BUDOWĄ ZJAZDÓW NA POSESJE W PASIE DROGOWYM DROGI POWIATOWEJ NR 1470 D ORAZ DROGI GMINNEJ W M. SĄDROŻYCE

CPV: 45111200-0, 45111230-9, 45112730-1,  
45233120-6, 45233220-7, 45112710-5,


LOKALIZACJA: Sądrożyce, dz. nr 206, 189, 191 AM 1 obręb Sądrożyce  
Gmina Twardogóra, powiat oleśnicki, woj. dolnośląskie

INWESTOR: Gmina Twardogóra  
ul. Ratuszowa 14  
56 – 416 Twardogóra

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA PROJEKT: Usługi Budowlane i Przemysłowe  
Miroslaw Musielak  
Piękocin 26, 56 – 300 Milicz

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA KOSZTORYS: Usługi Budowlane i Przemysłowe  
Miroslaw Musielak  
Piękocin 26, 56 – 300 Milicz

KOSZTORYSANT:



Milicz, dn. 15.01.2011 r. – aktualizacja.

## **CHARAKTERYSTYKA ROBÓT**

### **BUDOWA CHODNIKA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I BUDOWĄ ZJAZDÓW NA POSESJE W PASIE DROGOWYM DROGI POWIATOWEJ NR 1470 D ORAZ DROGI GMINNEJ W M. SĄDROŻYCE**

#### **1. INWESTOR**

Gmina Twardogóra  
ul. Ratuszowa 14  
56-416 Twardogóra

#### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- mapa do celów projektowych
- mapa ewidencyjna
- wypis skrócony z rejestru gruntów
- decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego

#### **3. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy chodnika wraz z przebudową i budową zjazdów na posesje w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1470 D oraz drogi gminnej w m. Sądrożyce.

Cały zakres inwestycji został zlokalizowany na dz. nr 206, 189, 191 AM 1 obręb Sądrożyce, gmina Twardogóra. Działki sąsiadujące z inwestowanym obszarem zostały zawarte w załączonym wypisie skróconym z rejestru gruntów.

Planowane przedsięwzięcie wpłynie wymiennie na poprawę bezpieczeństwa pieszych, którzy obecnie korzystają z drogi i polepszy warunki komunikacyjne uczestników ruchu drogowego.

#### **4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

W ciągu drogi powiatowej nr 1470 D na długości wsi Sądrożyce, biegnącym w terenie zabudowanym, nie zlokalizowano chodników. Odwodnienie jezdni asfaltobetonowej odbywa się do istniejących rowów przydrożnych i na tereny zielone.

## **5. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO**

### **DANE OGÓLNE**

#### **CHODNIK**

Projektuje się budowę chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1470 D na długości wsi Sądroyce wraz z przebudową i budową zjazdów. Ze względu na warunki terenowe zaprojektowano chodnik jednostronny o zmiennym przebiegu i szerokości. Nawierzchnie chodnika zaprojektowano z kostki betonowej na podbudowie.

- długość projektowanego odcinka chodnika - 1 502 m
- szerokość – zmienna - 1,25 -2,00 m
- nawierzchnia – kostka betonowa na podbudowie - gr. 8 cm
- pochylenie poprzeczne – w kierunku jezdni - 2%

#### **Konstrukcja chodnika**

Chodnik z kostki betonowej o gr. 8 cm na podbudowie

- podsypka piaskowo – cementowa – 3 cm
- warstwa odsączająca z piasku – 10 cm
- podłoże rodzime doprowadzone do stanu G1

#### **Krawężniki**

Krawężnik proste i łukowe 15/30/100 cm na ławie betonowej z oporem, beton z wytwórni klasy C8/10

#### **Obrzeża**

Obrzeża proste 8/30/100 na podsypce piaskowo – cementowej

#### **Odwodnienie**

Przewidziano odwodnienie chodnika przez zastosowanie pochylenia poprzecznego w kierunku jezdni wynoszące 2 %, a następnie poprzez wpusty przykrawężnikowe rurami PCV 160 mm do istniejących rowów przydrożnych. Istniejące rowy należy odmulić i wyprofilować umożliwiając odbiór wód opadowych i roztopowych.

## ZJAZDY

Zaprojektowano zjazdy indywidualne i publiczne wyłącznie do krawędzi zewnętrznej chodnika. W miejscach zaznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu należy wykonać przepusty betonowe – wg załączonych rys. Szerokość minimalna projektowanych zjazdów 4,50 m (max. 7,00 m).

- nawierzchnia – kostka betonowa na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 20 cm.

## STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

- znaki pionowe – 4 sztuki,
- pasy na przejściach dla pieszych – 72 m<sup>2</sup>.



**WYCENY PRZEDMIAROWE  
SZCZEGÓŁOWE**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY DROGOWE</b>					
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1	0113-03	TRASA CHODNIKA 1.50	km	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	PRZEDMIAR: 1502 M 1502	m	1502.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1502.000</b>
3	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1	0401-02	POD KRAWĘŻNIK PRZY ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI DROGOWEJ PRZEDMIAR: 1502 M 1502	m	1502.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1502.000</b>
4	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-05	DO GŁĘBOKOŚCI 25 CM - ŚREDNIO PRZEDMIAR: 2292 + 168 = 2460 M2 Krotność = 2.5 2460	m <sup>2</sup>	2460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2460.000</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV-	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-04	2460	m <sup>2</sup>	2460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2460.000</b>
6	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm-	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-07	2460	m <sup>2</sup>	2460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2460.000</b>
7	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-07	DLA CHODNIKÓW - DODATKOWE 20 CM GRUBOŚCI PRZEDMIAR: 2292 M2 Krotność = 2 2292	m <sup>2</sup>	2292.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2292.000</b>
8	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m -	m <sup>3</sup>		
d.1	0801-01	POD PRZYKANALIKI KD I STUDNIE - PRZEDMIAR: (33 + 13 ) X 0.90 X 1.20 = 41.40 M3 41.40	m <sup>3</sup>	41.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.400</b>
9	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ORAZ ŁAWA POD OBRZEŻE NA SKARPIE	m <sup>3</sup>		
d.1	0402-04	PRZEDMIAR: KRAW.1597 X 0.45 X 0.15 = 107.80 M3 OBRZEŻE 180 X 0.45 X 0.20 = 16.20 M3 RAZEM: 124.00 M3 124	m <sup>3</sup>	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
10	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0403-01	1597	m	1597.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1597.000</b>
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.1	0403-07	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-05	1500	m	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.1	0407-06	50	m	50.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
14	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm POD ZJAZDAMI PRZEDMIAR: 168 M2 168	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
15	KNR 0-11 d.1 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ANALOGIA - PODSYPKA GR. 3 CM PRZEDMIAR: 2460 MINUS 1502 X 0.18 = 2189.64 M2 2189.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2189.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2189.640</b>
16	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm PRZEDMIAR: (33 + 13) X 0.90 X 0.1 = 4.14 M3 4.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.140</b>
17	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  33	m  m	  33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
18	KNR-W 2-18 d.1 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - WPUSTY KRAWĘŻNIKOWE BOCZNE 13	szt.  szt.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
19	KNR-W 2-01 d.1 0405-01	Filtr odwrrotny czterowarstwowy w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych - ANALOGIA ZASYPIANIE PIASKIEM RUCIĄGU 41.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.400</b>
20	KNR-W 2-18 d.1 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 13	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
21	KNR-W 2-01 d.1 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III (1502 - 180) X 1.50 = 1983 M2 1983	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1983.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1983.000</b>
22	KNR 2-31 d.1 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa PRZEDMIAR: 2.50 X 2 X 0.30 X 0.30 = 0.45 M3 0.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
23	KNR 2-31 d.1 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2	ściank.  ściank.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 2-31 d.1 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm 3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR 2-31 d.1 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR 2-31 d.1 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNR 2-31 d.1 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 1300	m  m	  1300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.000</b>
28	KNR 2-31 d.1 1215-02	Remont cząstkowy obrukowania skarp rowów i stożków z kamienia łamanego o wysokości 16-20 cm ANALOGIA - UMOCNIECIE SKARP W MIEJSCACH WYLOTÓW PRZYKANALIKÓW DO ROWU PRZEDMIAR: 13 X 2.50 M2 =32.50 M2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32.50	m <sup>2</sup>	32.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>
29 d.1	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI JEZDNI PRZY KRAWĘŻNIKACH DROGOWYCH PRZEDMIAR: 1502 X 0.10 X 0.10 X 2.2 T/M3 = 33.04 T 33.04	t  t	  33.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.040</b>
30 d.1	KNR-W 2-01 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II- WYWIEZIENIE NADMIARU GRUNTU PO KORYTOWANIU ORAZ PO WYKOPACH ORAZ WBUDOWANIE TEGO GRUNTU W SKARPĘ NA ODCINKU OKOŁO 200 MB PRZEDMIAR: 2460 X 0.25 + 41.40 + 1300 X 2.50 X 0.10 = 981.40 M3 981.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  981.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>981.400</b>
<b>2 STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>					
31 d.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32 d.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33 d.2	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - ANALOGIA - ZEBRA NA PRZEJŚCIACH DLA PIESZYCH PRZEDMIAR: 4.00 X 6.00 X 3 SZT = 72 M2 72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>