

# PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

TEMAT: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ  
RELACJI GOLA WIELKA - CHEŁSTÓW

CPV: 45111200-0, 45111230-9, 45112730-1,  
45233120-6, 45233220-7, 45112710-5, 45231300-8.

LOKALIZACJA: działka nr 68 AM 1, 85/171 AM 2, 85/172 AM 2, 67 AM 1  
obręb Gola Wielka  
gmina Twardogóra, powiat oleśnicki, woj. dolnośląskie

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

JEDNOSTKA  
OPRACOWUJĄCA PRZEDMIAR Usługi Budowlane i Przemysłowe  
Miroslaw Musielak  
Piękocin 26, 56- 300 Milicz  
tel. 071 3832972

opracował:

*mgr inż. Miroslaw Musielak*  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
NR 41/5674/01M - NR 1262/02/DBUW  
w specjalności instalacji wolumina NR 271/02/DBUW  
56-300 MILICZ, PIĘKOCIN NR 26  
tel. 071 3832972 (1)

zakres robót:

- korytowanie, wymiana gruntu,
- podbudowa z niesortu kamiennego,
- budowa jezdni, zatok mijankowych, zjazdów na posesje,
- budowa odwodnienia liniowego – ścieku betonowego,
- przebudowa skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 448,
- budowa kanalizacji deszczowej wraz z zespołem oczyszczającym i wylotem do rowu Melioracyjnego.

Milicz/Piękocin, luty 2009 rok

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1.1	km		
			km	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
2	KNR-W 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 15	szt.		
			szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KNR-W 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia OBMIAR: $300 \text{ M}^2/10000 = 0.03 \text{ ha}$ 0.03	ha		
			ha	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - DO GŁĘBOKOŚCI 0.40 M JEZDNIA + ZJAZDY + POBOCZA + MIJANKI = $2882 + 1170 + 195 + 3 \times 58 = 4421 \text{ m}^2$ Krotność = 2 4421	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4421.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4421.000</b>
5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - DODATKOWE 40 CM GRUBOŚCI - NA ODCINKU 100 m - POD LASEM OBMIAR: $100 \times 5.50 = 550 \text{ M}^2$ Krotność = 2 550	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- JEZDNIA + ZJAZDY + POBOCZA + ZATOKI MIJANKOWE = $4421 \text{ M}^2$ 4421	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4421.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4421.000</b>
7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ANALOGIA - ŁAWA POD ŚCIEK BETONOWY OBMIAR: $820 \times 0.60 \times 0.15 \text{ ŚREDNIO} = 73.80 \text{ M}^3$ 73.80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	73.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.800</b>
8	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej 0- ANALOGIA NA ŁAWIE BETONOWEJ PRZEDMIAR: 820 M 820	m		
			m	820.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>820.000</b>
9	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm- JEZDNIA + ZJAZDY + POBOCZA + MIJANKI 4421	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4421.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4421.000</b>
10	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m POD KANALIZACJĘ OBMIAR: $710 \times 2.00 \times 1.00 = 1278 \text{ M}^3$ 1278	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1278.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1278.000</b>
11	KNR-W 2-01 0808-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m OBMIAR: $111 \times 3.50 \times 1.50 = 582.75 \text{ M}^3$ 582.75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	582.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>582.750</b>
12	KNR-W 2-01 0609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa WYMIANA GRUNTU W WYKOPIE POD RUROCIĄG ORAZ W KORYCIE DROGI POD LASEM ( POZ. 5 ) OBMIAR: $1278 + 582.75 + 550 \times 0.40 = 2080.75 \text{ M}^3$ 2080.75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2080.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2080.750</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m OBMIAR: 26 SZT 26	stud.		
			stud.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
14	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. OBMIAR: 5 STUDNI X DODATKOWE 4 KRĘGI/0.50 M = 20 SZT 20	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 21	szt.		
			szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
16	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ( 190 + 33 X 3 ) X0.45 X 0.2 = 26.10 M3 26.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	26.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.100</b>
17	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 289	m		
			m	289.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.000</b>
18	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA - ZAKOŃCZENIE NAWIERZCHNI 15	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
19	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 60	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
20	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- JEZDNIE + ZJAZDY + POBOCZA + ZATOKI MIJANKOWE = 4421 M2 4421	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4421.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4421.000</b>
21	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm JEZDNIA + ZATOKI OBMIAR: 2882 + 174 = 3056 M2 3056	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3056.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3056.000</b>
22	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 115	m		
			m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
23	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 25	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
24	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ZJAZDY + POBOCZA W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ PRZEDMIAR: 195 + 25 = 220 M2 220	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
25	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III OBMIAR 1100 X 2 X 1.5 = 3300 M2 3300	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3300.000</b>
26	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.33	ha		
			ha	0.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.330</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy-DODATKOWE 2 CM Krotność = 2 0.33	ha ha	0.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.330</b>
28	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
29	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 996	m m	996.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>996.000</b>
31	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm 27	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
32	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm OBMIAR: $710 + 111 = 821 \times 1.2 \times 0.1 = 98.52 \text{ M}^3$ 98.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	98.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.520</b>
33	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III WYKOPY POD OBUDOWĘ KOMORY PRZEWIERTU POZIOMEGO OBMIAR: $3.00 \times 3.50 \times 5.00 \times 5 \text{ SZT} \times 1.25 = 328.125$ 328.125	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	328.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.125</b>
34	KNR-W 2-01 0314-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) DOTYCZY 2 WYKOPÓW W ZBLIŻENIU DO BUDYNKÓW OBMIAR: $(2.50 + 3.00) \times 2 \times 5.00 \times 2 = 110 \text{ M}^2$ 110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
35	KNR-W 2-18 0307-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600mm w gruntach kat. I-II - ANALOGIA - PRZEWIERTY O DŁUGOŚCI ŚREDNIO 44 M PRZEWIERT POD DROGĄ FI 400 MM NA 4 ODCINKI 175	m m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
36	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III POD SEPARATOR I PIASKOWNIK OBMIAR: 15 M <sup>3</sup> 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
37	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
38	KNR-W 2-01 0609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa WYMIANA GRUNTU W KOMORACH PO PRZEWIERTACH OBMIAR: 328.125 M <sup>3</sup> 328.125	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	328.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.125</b>
39	KNR-W 7-04 0502-01	Zespół urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków (biobloki). Masa do 8.6 t. Montaż sposobem półmechanicznym ANALOGIA - MONTAŻ SEPARATORA SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH - TYPU PSK - 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm SKRZYŻOWANIE Z DR. WOJEW. OBMIAR: 12 M X 2 = 24 M 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
41	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm OBMIAR: 12 M2 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
44	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
45	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm PRZEDMIAR: 2882 + 174 + 12 = 3068 M2 3068	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3068.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3068.000</b>
46	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. NASTĘPNE 2 CM GR DO OGÓLEM 6 CM Krotność = 2 3068	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3068.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3068.000</b>
47	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 3068	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3068.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3068.000</b>
48	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 3068	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3068.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3068.000</b>
49	KNR-W 2-01 0512-03	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z tłucznia UMOCNIENIE WYLOTU KANALIZACJI DESZCZOWEJ OBMIAR: 3.0 X 2.5 = 7.50 M2 7.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
50	KNR-W 2-01 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II WYWIEZIENIE NADMIARU GRUNTU PO ROBOTACH ZIEMNYCH OBMIAR: (4421 + 550) X 0.40 + 1278 + 582.75 + 328.125 = 4177.28 4177.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4177.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>4177.280</b>
51	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm - ANALOGIA - PRZEBUDOWA PRZEPUST POPRZECZNEGO W LESIE 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
52	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm 2	ściank. ściank.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa - ANALOGIA - POD ŚCIANKI OPOROWE W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ PRZEDMIAR: 56 M X 0.50 X 0.50 = 14 M3	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
54	<b>KNR-W 2-02 0207-03</b>	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu PRZEDMIAR: 56 X 1.80 ŚREDNIO = 100.80 M2 100.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.800</b>
55	<b>KNR-W 2-02 0207-07</b>	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - DODATKOWE 38 CM GRUBOŚCI Krotność = 38 100.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.800</b>
56	<b>KNR-W 2-02 0259-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0.45	t  t	  0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
57	<b>KNR-W 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa PRZEDMIAR: 56 X 1.50 X 2 = 168 M2 168	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
58	<b>KNR-W 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 168	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
59	<b>KNR 2-31 0704-01</b>	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m  56	m  m	  56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
60	<b>KNR 2-31 0704-05</b>	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m PRZEDMIAR 4 X 1.50 = 6.0 M 6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>