

## PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

TEMAT: BUDOWA I PRZEBUDOWA ULIC

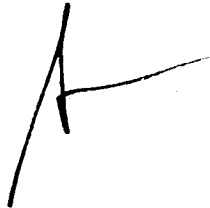
CPV: 45111200-0, 45111230-9, 45112730-1,  
45233120-6, 45233220-7, 45112710-5, 45231300-8.

LOKALIZACJA: ul. Kasztanowa, Bukowa w Twardogórze  
gmina Twardogóra, powiat oleśnicki, woj. dolnośląskie

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

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

opracował:



zakres robót:

- budowa jezdni,
- chodników,
- zjazdów na posesje,
- ścieżki rowerowej,
- kanalizacji deszczowej,
- montaż stałej organizacji ruchu.

Milicz/Piękocin, 01.09.2010 r.



CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI UL. BUKOWA, KASZTANOWA W MIEJSCOWOŚCI TWARDOGÓRA		
Lp.	Nazwa	Jednostka/ilość
1	Długość drogi w osi	435 mb.
2	Krawężniki	930 mb.
3	Obrzeża	968 mb
4	Pow. jezdni	2585 m2
5	Pow. ścieżki rowerowej	492 m2
6	Pow. chodników	855 m2
7	Pow. zieleni	899 m2
8	Pow. zjazdów	301 m2
Wymiana gruntów do 50%		
Kanalizacja deszczowa		
1	Wpusty	22 szt.
2	Studnie	12 szt.
3	Rurociagi	435 m.

WYCENY PRZEDMIAROWE  
SZCZEGÓŁOWE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym PRZEDMIAR: $435 \text{ M}/1000 = 0.435 \text{ KM}$ 0.435	km		
			km	0.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.435</b>
2	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 = $2585 + 301 = 2886 \text{ m}^2$ Krotność = 2 2886	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2886.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2886.000</b>
3	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 GŁĘBOKOŚCI NA POW. 50 % PRZEDMIAR: $0.50 \times 2886 = 1443 \text{ M}^2$ Krotność = 2 1443	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1443.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1443.000</b>
4	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta CHODNIKI I ŚCIEŻKA ROWEROWA - DO 20 CM GŁĘBOKOŚCI PRZEDMIAR: $855 + 492 = 1347 \text{ M}^2$ Krotność = 2 1347	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1347.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1347.000</b>
5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - ANALOGIA - WYMIANA GRUNTU PRZEDMIAR: $1443 \text{ M}^2 \times 0.40 \text{ M}$ KROTNOŚĆ 4 X Krotność = 4 1443	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1443.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1443.000</b>
6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- JEZDNIA + ZJAZDY + CHODNIKI + ŚCIEŻKA ROWEROWA = $2585 + 301 + 855 + 492 = 4233 \text{ M}^2$ 4233	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4233.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4233.000</b>
7	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 + CHODNIKI + ŚCIEŻKA 4233	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4233.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4233.000</b>
8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem OBMIAR: $915 \times 0.45 \times 0.2 = 82.35 \text{ M}^3$ 82.35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	82.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.350</b>
9	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - POD ŚCIEK BOCZNY OBMIAR: $435 \times 2 \times 0.25 \times 0.20 = 43.50 \text{ M}^3$ 43.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	43.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.500</b>
10	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 915	m		
			m	915.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>915.000</b>
11	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA - KRAWĘŻNIK 15 X 30 CM - NA ZAKOŃCZENIU NAWIERZCHNI JEZDNI PRZEDMIAR: 15 M 15	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 130	m		
			m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
13	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		968	m	968.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.000</b>
14	KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m 110	m m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
15	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- JEZDNIE + ZJAZDY = 2585 + 301 = 2886 M2 2886	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2886.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2886.000</b>
16	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - JEZDNIA PRZEDMIAR: 2886 M2 2886	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2886.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2886.000</b>
17	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 JEZDNIA + ZJAZDY + CHODNIKI + ŚCIEŻKA = 4233 M2 - ANALOGIA - GR. PODSYPKI 3 CM 4233	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4233.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4233.000</b>
18	KNR-W 2-01 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmazagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II- WYWIEZIENIE NADMIARU GRUNTU PO KORYTOWANIU PRZEDMIAR: (2886 + 1443 ) X 0.40 + 1347 X 0.20 = 2001 M3 2001	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2001.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2001.000</b>
19	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV DODATKOWE 4 KM KROTNOŚĆ4/0.50 = 8 X Krotność = 8 2001	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2001.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2001.000</b>
20	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 899	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	899.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>899.000</b>
21	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.09	ha ha	0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
22	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy- DODATKOWE 2 CM Krotność = 2 0.09	ha ha	0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
23	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
25	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR AT-04 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) - ANALOGIA - WYKONANIE PASÓW NA PRZEJŚCIACH DLA PIESZYCH, JAKO WYRÓŻNIENIE KOLORYSTYCZNE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ ( INNY KOLOR KOSTKI WRAZ Z PODWYŻSZENIEM NAWIERZCHNI - GARBEM POPRZECZNYM O SZEROKOŚCI 4.00 M ) PRZEDMIAR: 9 X 24 = 216 M2 216	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  216.000	  216.000
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2  11	szt.  szt.	  11.000	  11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym ANALOGIA - KD Z WPIĘCIEM DO ISTN. KANALIZACJI PRZEDMIAR: $150 + 200 + 85 + 22 + 12 = 469 \text{ M}/1000 = 0.469 \text{ KM}$ 0.469	km km	0.469	0.469
				<b>RAZEM</b>	<b>0.469</b>
2	KNR-W 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 10	szt. szt.	10.000	10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNR-W 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia PRZEDMIAR: $250 \text{ M}^2/10000 = 0.025 \text{ ha}$ 0.025	ha ha	0.025	0.025
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
4	KNR-W 2-01 0801-01	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 - POD KANALIZACJĘ, STUDNIE - PRZEDMIAR: $469 \times \text{ŚREDNIO } 1.90 \text{ M} \times 1.00 = 891.10 \text{ M}^3$ 891.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	891.100	891.100
				<b>RAZEM</b>	<b>891.100</b>
5	KNR-W 2-01 0609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa WYMIANA GRUNTU W WYKOPIE POD RUROCIĄG PRZYJĘTO 50 % OBJĘTOŚCI PRZEDMIAR: $891.10 \times 0.50 = 445.55 \text{ M}^3$ 445.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	445.550	445.550
				<b>RAZEM</b>	<b>445.550</b>
6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm OBMIAR: $469 \times 0.1 \times 1.0 = 46.90 \text{ M}^3$ 46.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46.900	46.900
				<b>RAZEM</b>	<b>46.900</b>
7	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m PRZEDMIAR: 12 SZT 12	stud. stud.	12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 22	szt. szt.	22.000	22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
9	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 85	m m	85.000	85.000
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
10	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 200	m m	200.000	200.000
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
11	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 150	m m	150.000	150.000
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
12	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 22	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	22.000	22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
13	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm ANALOGIA 250 MM 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>



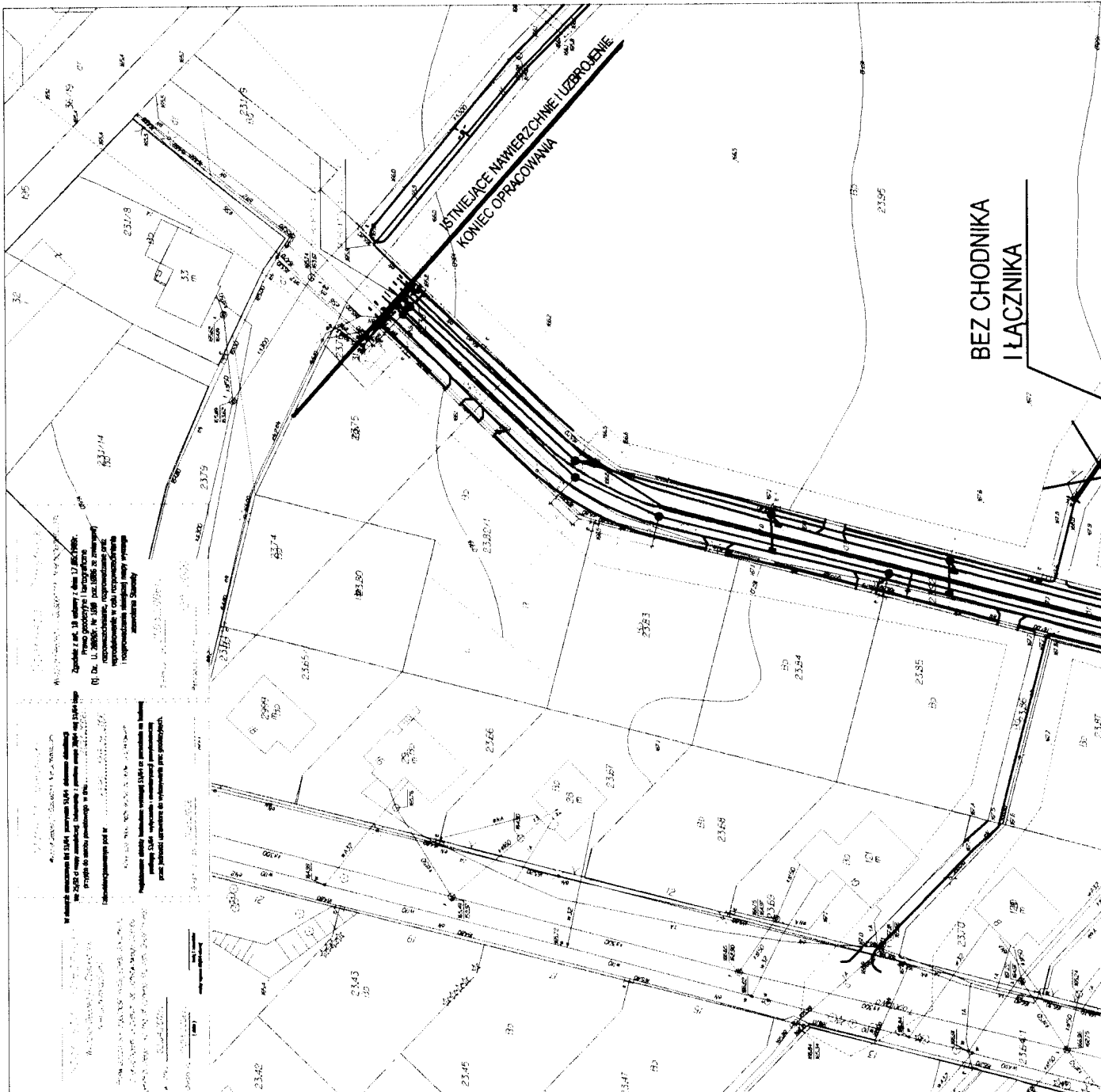
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-01 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II WYWIEZIENIE NADMIARU GRUNTU PO ROBOTACH ZIEMNYCH PRZEDMIAR: POZ. 5 = 445.55 m <sup>3</sup> 445.55	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          445.550	          445.550
				<b>RAZEM</b>	<b>445.550</b>
16	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - ANALOGIA - NADMIAR GRUNTU PRZEDMIAR: 445.55 M <sup>3</sup> - ODLEGŁOŚĆ - NASTĘPNE 4 KM KROTNOŚĆ -4 X Krotność = 4 445.55	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          445.550	          445.550
				<b>RAZEM</b>	<b>445.550</b>
17	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III PRZEDMIAR: 469 X 5 = 2345 M <sup>2</sup> 2345	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          2345.000	          2345.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2345.000</b>

MAPA ZASADNICZA  
SKALA 1:500

07.68/2005  
KLRS 199.05.2005  
M.19.04.04.25.03.01

WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
UL. SIKORSKIEGO 10  
01-145 Warszawa

PROJEKT WYKONANO NA PODSTAWIE  
ZAMÓWIENIA NR 1344/2005  
Z DNIA 17.05.2005 R.  
W ZAKRESIE PRAC PROJEKTOWYCH  
W ZAKRESIE PRAC PROJEKTOWYCH  
W ZAKRESIE PRAC PROJEKTOWYCH



PRAWA AUTORSKIE  
Usługi Budowlane i Przemysłowe  
Miroslaw Musielak

Wykorzystywanie niniejszych materiałów projektowych  
bez zgody Autora w celach innych niż dotychczas  
zadań inwestycyjnych budowy ulic w przedmiotowym  
zakresie ZABRONIONO

NR RYS.  
PROJEKT BUDOWY UL. POLNEJ, AKACJOWEJ, WIERZBIOWEJ,  
BIKOWEJ, KASZTANOWEJ NA OSIEDLU MIESZKANIOWYM  
W TWAROGÓRZE WRAZ Z NIEZBĘDZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ  
INWESTOR: GMINA TWAROGÓRA  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
ARGUSZ NR 1  
PROJEKTOWAŁ: M. Musielak 180702/DJM  
PROJEKTOWAŁ: E. Liszewski 9876/MMm  
ASYSTENT PROJ.: M. Grześkowiak  
SPRAWDZIŁ: G. Teszner 111900/UN

**LEGENDA:**

- PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE PASÓW PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA
- PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

BEZ CHODNIKA  
I ŁĄCZNIKA



PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ  
PROJEKTOWANY PUNKT OŚWIETLENIA ULICZNEGO  
PROJEKTOWANY KABEL OŚWIETLENIA ULICZNEGO  
TYTUŁ NAWOZ 4X35mm

JEZDNIOWA  
SZEROKA PIESZO-ROWEROWA  
ZIAZDY  
ZIELEŃ

KONIEC ZAKRESU  
KONIEC ZAKRESU  
KONIEC ZAKRESU  
KONIEC ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI I UZBROJENIA  
POCZĄTEK OPRACOWANIA