

# GEOMETRIA PARKINGU

SKALA 1:500

267.93  
265.84

## LEGENDA

- krawężnik leżący, na styku nawierzchni istniejącej z projektowaną
- projektowany krawężnik, obniżony na łuku przy zjeździe
- W1 — projektowane odwodnienie terenu parkingu
- powierzchnia asfaltowa do wymiany na kostkę betonową - 112,5 m<sup>2</sup>
- powierzchnia wybrukowana (parking+jezdnia manewrowa) - 281 m<sup>2</sup>
- powierzchnia wybrukowana (chodnik) - 67 m<sup>2</sup>

1. Zaprojektowano 9 miejsc parkingowych o wymiarach 2,3x5m
2. Droga manewrowa o szerokości 5m

### Istniejące uzbrojenie terenu w rejonie projektowanego parkingu

- 200 sieć gazowa
- sieć wodociągowa
- kabie oświetleniowe
- kabie energetyczne
- kabie energetyczne do przełożenia
- kabie energetyczne przełożone z innego miejsca

O	23.05. 2006r.	WYDANIE DLA INWESTORA		I.B.	
Rewizja:	Data:	Opis:	Autor:	Podpis:	
OBIEKT:	PARKING DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH				
TEMAT:	Projekt parkingu dla samochodów osobowych wraz z odwodnieniem i oświetleniem				
INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa "NOWA" 44-335 Jastrzebie Zdrój, ul. Wielkopolska 5a				
Tyt. rysunku:	GEOMETRIA PARKINGU - GWAZKÓW 18			Branża:	DROGOWA
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Podpis:	Nr upr.	Data:	06. 2006r.
Projektant:	inż. Jacek SZYBIŃSKI		116/00	Nr projektu:	T/04/06
Sprawdził:				Skala:	1:200
Kier. pracowni:				Nr str:	
Opracował:	mgr inż. Robert KRZANOWSKI			Nr rys:	2/D
Opracował:					
SIEDZIBA:		tel./032/ 755 89 45; 755 98 01	Nr rys:		
44-200 Rybnik		tel. kom. /0/ 607 29 39 90	2/D		
ul. Jankowicka 23/25		tel./fax./032/ 755 98 02			

parking  
os. Gwarków 18

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
1	KNR AT-03 d.10101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNR 2-31 d.10803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		112.5	m <sup>2</sup>	112.500	
				RAZEM	112.500
3	KNR 2-31 d.10803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalsze 3 cm grub. Krotność = 3	da m <sup>2</sup>		
		112.5	m <sup>2</sup>	112.500	
				RAZEM	112.500
4	KNR 2-31 d.10813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNR 2-31 d.10812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		18.0*0.04	m <sup>3</sup>	0.720	
				RAZEM	0.720
6	KNR 2-01 d.10129-10	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		112.5	m <sup>2</sup>	112.500	
				RAZEM	112.500
7	KNR 2-31 d.11510-03	Transport /wywiezienie/ krawężników pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem ręcznym 0.15*0.3*18*2.2	t		
			t	1.782	
				RAZEM	1.782
8	KNR 2-31 d.11511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na dalsze 2,5 km. Krotność = 5	t		
		1.782	t	1.782	
				RAZEM	1.782
9	KNR 2-31 d.11507-05	Transp.wewn.mat.sztukowych o masie 1000-2000 kg na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym samochodem do 5 t 0.15*112.5*2.4	t		
			t	40.500	
				RAZEM	40.500
10	KNR 2-31 d.11508-01	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t - dalsze 2,5 km. Krotność = 5	t		
		40.5	t	40.500	
				RAZEM	40.500
11	KNR 2-31 d.11510-04	Wywóz gruzu /nawierzchnia/ pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym. 0.72*2.3+112.50*0.06*1.6	t		
			t	12.456	
				RAZEM	12.456
12	KNR 2-31 d.11511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na dalsze 2.5 km Krotność = 5	t		
		12.456	t	12.456	
				RAZEM	12.456
13	Kalkulacja d.1 własna	Utylizacja gruzu. 12.456+40.5+1.782	t		
			t	54.738	
				RAZEM	54.738
<b>2 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>					
14	KNR 2-01 d.20217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - pod kanalizację.	m <sup>3</sup>		
	W1-S	0.9*(1.4+2.52)/2*9.0	m <sup>3</sup>	15.876	
	pod wpust	1.5*1.5*1.9	m <sup>3</sup>	4.275	
	studnia S	1.5*1.0*2.5	m <sup>3</sup>	3.750	
				RAZEM	23.901
15	KNR 2-01 d.20122-01	Pomiary przy robotach ziemnych.	m <sup>3</sup>		
		23.901	m <sup>3</sup>	23.901	
				RAZEM	23.901
16	KNNR 1 d.20313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.4+2.52)/2*2*9.0+1.5*1.9*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.830	
				RAZEM	43.830
17	KNNR 4 d.21411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.2*9.0	m <sup>3</sup>	1.620	
				RAZEM	1.620

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.21308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9.0	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNNR 4-01 d.20208-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm - włączenie do istniejącej studni. 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.21411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka piaskiem do poziomu rury. 0.8*9.0*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.080	
				RAZEM	1.080
21	KNNR 4 d.21411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 35 cm - zasypka przewodu piaskiem. 0.9*9.0*0.35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.835	
				RAZEM	2.835
22	KNNR 4 d.21417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAHIN" o śr. 215 z wpustem żelaznym krawężnikowym. Studzienki żelazne z gotowymi elementami betonowymi o śr. 500 mm z osadnikami bez systemu z kształtami mierzonymi z podłożem 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 2-01 d.20320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 23.901-0.9*9.0*(0.2+0.15+0.35)-2.0*0.16*0.16*3.141-1.3*1.5*0.35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.388	
				RAZEM	17.388
24	KNNR 2-01 d.20211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek i wywóz ziemi na 1 km. 23.901-17.388	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.513	
				RAZEM	6.513
25	KNNR 2-01 d.20214-04	Nakłady uzupełniające transport na dalsze 2 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV. Krotność = 4 6.513	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.513	
				RAZEM	6.513
<b>3 ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>					
26	KNNR 5 d.30701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - odkopanie kabla. 0.4*0.7*17.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.900	
				RAZEM	4.900
27	KNNR 5 d.30705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury dwudzielne Arota. 17.5	m		
			m	17.500	
				RAZEM	17.500
28	KNNR 5 d.30702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 4.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.900	
				RAZEM	4.900
<b>4 ROBOTY DROGOWE</b>					
29	KNNR 2-31 d.40101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 112.5+281.0+67.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	460.500	
				RAZEM	460.500
30	KNNR 2-31 d.40101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - dalsze 25 cm głębokości. Krotność = 5 281.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	281.000	
				RAZEM	281.000
31	KNNR 2-31 d.40101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - dalsze 15 cm głębokości. Krotność = 3 112.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	112.500	
				RAZEM	112.500
32	KNNR 2-31 d.40101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - dalsze 10 cm głębokości. Krotność = 2 67.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	67.000	
				RAZEM	67.000
33	KNNR 1 d.40112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 460.0/10000	ha		
			ha	0.046	
				RAZEM	0.046
34	KNNR 2-31 d.40103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 460.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	460.500	
				RAZEM	460.500

parking  
os. Gwarków 18

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 6 d.40105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm Krotność = 2 112.5+281.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 393.500	 RAZEM 393.500
36	KNNR 6 d.40113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 112.5+281.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 393.500	 RAZEM 393.500
37	KNR 2-31 d.40114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa góma o grub.po zagęszcz. 8 cm 393.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 393.500	 RAZEM 393.500
38	KNR 2-31 d.40511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 393.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 393.500	 RAZEM 393.500
39	KNR 2-31 d.40402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.1*0.4*21.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.840	 RAZEM 0.840
40	KNR 2-31 d.40402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.04*120.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.800	 RAZEM 4.800
41	KNR 2-31 d.40402-05	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m 0.04*(2.5+1.5*2+14.0+4.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.940	 RAZEM 0.940
42	KNR 2-31 d.40403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 120.0	m m	 120.000	 RAZEM 120.000
43	KNR 2-31 d.40403-05	Krawężniki betonowe układane na płask o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 21.0	m m	 21.000	 RAZEM 21.000
44	KNR 2-31 d.40403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 2.5+1.5*2+14.0+4.0	m m	 23.500	 RAZEM 23.500
45	KNNR 6 d.40105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 67.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.000	 RAZEM 67.000
46	KNNR 6 d.40113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 67.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.000	 RAZEM 67.000
47	KNR 2-31 d.40511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 67.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.000	 RAZEM 67.000
48	KNR 2-01 d.40211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek i wywóz ziemi na 1 km. 460.5*0.2+281.0*0.25+112.5*0.15+67.0*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 185.925	 RAZEM 185.925
49	KNR 2-01 d.40214-04	Nakłady uzupełniające transport na dalsze 2 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV. Krotność = 4 185.925	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 185.925	 RAZEM 185.925
50	Kalkulacja d.4.własna	Koszt składowania mas ziemnych na wysypisku 185.925	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 185.925	 RAZEM 185.925
<b>5 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>					
51	KNR 2-01 d.50505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - wyrównanie przy krawężniku. 0.5*80.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.000	 RAZEM 40.000
52	KNR 2-01 d.50510-01	Humusowanie powierzchni gruntu z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm 1.0*80.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.000	 RAZEM 80.000

parking  
os. Gwarków 18

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej z naniesieniem na zasoby geodezyjne: miejskie.	szt		
		1.0	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

*Bonko  
Duski.*

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : przebudowa linii oświetleniowej  
ADRES INWESTYCJI : Żory, os. Gwarków 18  
INWESTOR : Urząd Miasta Żory  
ADRES INWESTORA : Żory, al. Wojska Polskiego 25  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Rynkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 22.09.2006

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.09.2006

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Przekładka oświetlenia i zabezpieczenie kabli n.n.</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		11.2	m <sup>3</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (w słupie) - YAKY 4x35	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		8.4	m <sup>3</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
7	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup stalowy ocynkowany SO-9 posadowiony na fundamencie betonowym ze złączem IZK-1.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 9 d.1 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 9 d.1 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - W-1,5.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - PHILIPS SGS 102/150W. Wymagany typ oprawy ze względu na kontynuację zadania.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>Kalkulacja</b> d.1 <b>indywidualna</b>	Dopuszczenie do robót, wyłączenie i włączenie zasilania obwodu oświetleniowego przez firmę eksploatującą oświetlenie uliczne w Żorach (tel.0 32 4230529).	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>KNNR 9</b> d.1 <b>0806-01</b>	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>Kalkulacja</b> d.1 <b>własna</b>	Transport zdemontowanych materiałów do magazynu ZTK Żory (6 km).	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	<b>Kalkulacja</b> d.1 <b>własna</b>	Inwentaryzacja geodezyjna wykonanych robót.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

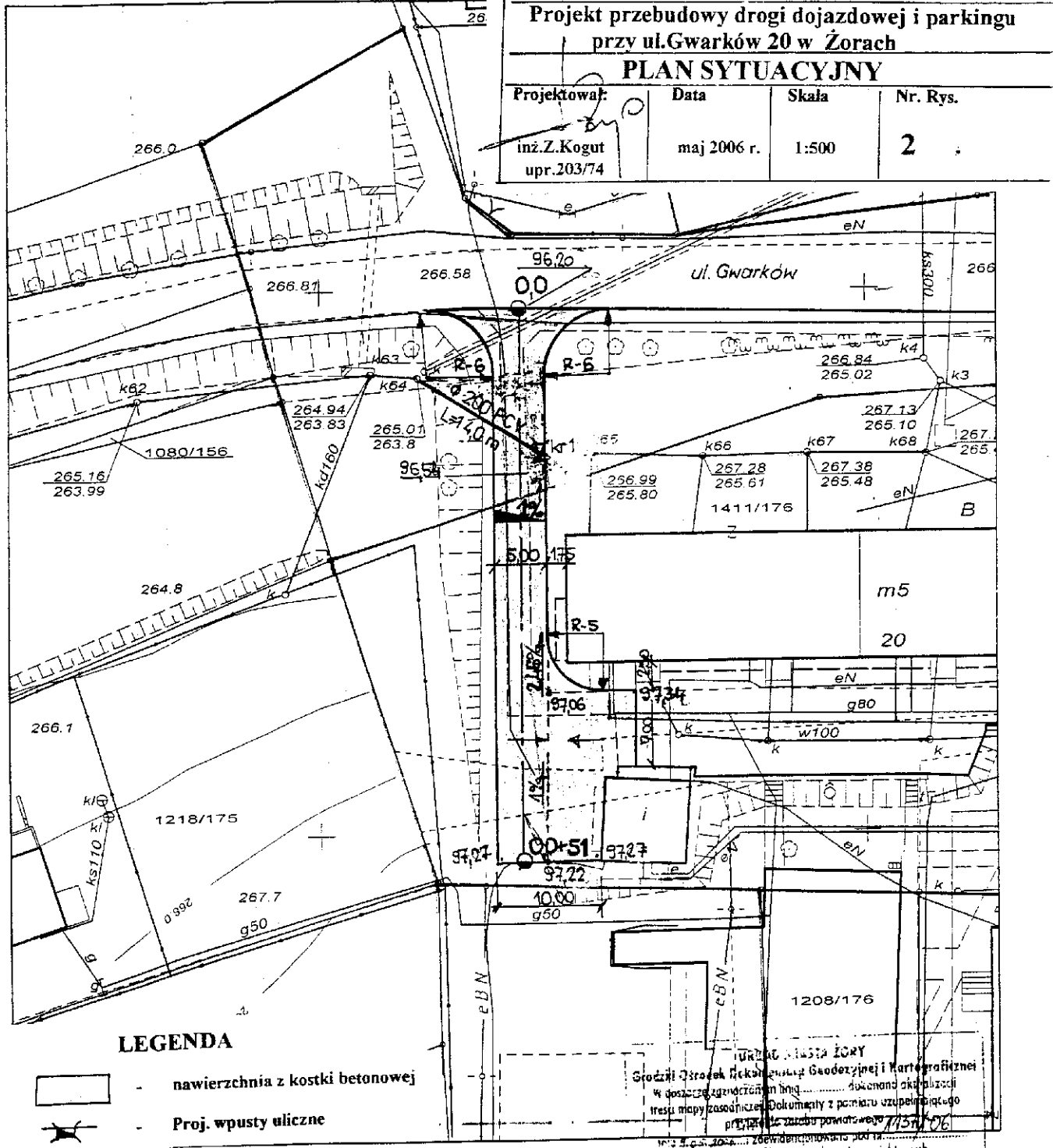
Załącznik do zgłoszenia  
 Nr. V. RA 25 9351-207/06  
 Z dnia 09.03.06

Sekcja 531.341.243.4

Obwód Rój

# Wyrys z mapy zasadniczej

Skala 1 : 500



Projekt przebudowy drogi dojazdowej i parkingu przy ul. Gwarków 20 w Żorach			
<b>PLAN SYTUACYJNY</b>			
Projektował: inż. Z. Kogut upr. 203/74	Data maj 2006 r.	Skala 1:500	Nr. Rys. 2

**LEGENDA**

- nawierzchnia z kostki betonowej
- Proj. wpusty uliczne

Data 09-05-2006

"ARCUS" Zakład  
 Geodezyjno-Kartograficzny  
 Kierownik Zakładu  
*mgr inż. Krystian Talarczyk*  
 Znak druk. 1727

Urząd Miasta Żory  
 Główny Ośrodek Techniczny Geodezyjnej i Kartograficznej  
 W dostarczonej przez nas mapie zasadniczej dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjeżdżającemu z urzędu powiatowego 7457/06  
 C:\Dialog\_Projekt\20061756\006\006.stc do całego projektu  
 Wykones obliczeń podawane w formie pozwolenia na budowę  
 2006-05-09  
 mgr inż. Józef Romanek  
 (imię i nazwisko, data, podpis)

parking  
os. Gwarków 20

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1:Roboty drogowe</b>					
1	KNR-W 5-10 d.10323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 16.0+6.0	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
2	KNR-W 5-10 d.10323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie do grub.12 cm Krotność = 7 22.0	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
3	KNR 2-31 d.10813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16.0	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR 2-31 d.10814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 3.5+36.0+10.0+5.0+8.5+2.5+30.0+2.0+2.0	m		
			m	99.500	
				RAZEM	99.500
5	KNR 2-31 d.10815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (34.0+9.5)*2.0+6.0*2.0+0.5*3.0*2.0+0.5*2.5*2.0+5.0*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	112.000	
				RAZEM	112.000
6	KNR 4-01 d.10212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 5.0*2.0*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
7	KNR 4-01 d.10108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 16.0*0.3*0.15+99.5*0.2*0.06+112.0*0.07+1.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.254	
				RAZEM	11.254
8	KNR 4-01 d.10108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 11.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.250	
				RAZEM	11.250
9	KNR 2-31 d.10101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 51.5*5.0+8.5*8.0+(5.0+5.5)/2*7.5+0.5*5.0*3.5+0.5*5.0*6.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	388.625	
				RAZEM	388.625
10	KNR 2-31 d.10101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do głęb. 45 cm Krotność = 5 388.63	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	388.630	
				RAZEM	388.630
11	KNR 2-01 d.10203-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 388.63*0.45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	174.884	
				RAZEM	174.884
12	KNR 2-01 d.10214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 174.88	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	174.880	
				RAZEM	174.880
13	KNR 2-31 d.10401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 10.0+44.5+9.5+11.5+24.0+11.0	m		
			m	110.500	
				RAZEM	110.500
14	KNR 2-31 d.10402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 110.5*(0.3*0.1+0.15*0.1)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.973	
				RAZEM	4.973
15	KNR 2-31 d.10403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 110.5	m		
			m	110.500	
				RAZEM	110.500
16	KNR 2-31 d.10104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 388.63	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	388.630	
				RAZEM	388.630
17	KNR 2-31 d.10114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - PARKING 388.63	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	388.630	
				RAZEM	388.630
18	KNR 2-31 d.10114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do grub. 17 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		

parking  
os. Gwarków 20

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		388.63	m <sup>2</sup>	388.630	
				RAZEM	388.630
19	KNR 2-31 d.10114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 388.63	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	388.630	
				RAZEM	388.630
20	KNR 2-31 d.10511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 388.63	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	388.630	
				RAZEM	388.630
21	KNR 2-01 d.10206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 7.0*0.8*1.5+1.5*1.5*2.35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.688	
				RAZEM	13.688
22	KNR 2-01 d.10214-08	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przy-czepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 13.69	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.690	
				RAZEM	13.690
23	KNR 2-01 d.10321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 7.0*1.5*2+1.5*2.3*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34.800	
				RAZEM	34.800
24	KNR 2-18 d.10501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 7.0*0.8+1.5*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.850	
				RAZEM	7.850
25	KNR 2-18 d.10501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm Krotność = 2 7.0*0.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.600	
				RAZEM	5.600
26	KNR-W 2-18 d.10408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7.0	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR 2-18 d.10625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadni-kiem bez syfonu ( kwały molenwane Zawiasowo ) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-01 d.10301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi (kat.gr.I-II) - wymiana gruntu 13.69-(3.14*0.25*0.25*2.3+3.14*0.1*0.1*7.0)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.019	
				RAZEM	13.019
29	KNR 2-01 d.10236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 13.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.020	
				RAZEM	13.020
30	KNR 4-01 d.10208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-01 d.10206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m <sup>2</sup> przy głębok.do 10 cm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-01 d.10505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (52.5+36.5+10.5)*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	149.250	
				RAZEM	149.250

*Bonitas  
Duch*