

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ulicy Tylnej w miejscowości Rydzyna - część 1 (od ul. Łąkowej do ul. Konstytucji 3-go Maja)					
1		JEZDNI			
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym - 273,56 mb / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/			
1		273.56/1000	km	0.274	
				RAZEM	0.274
1.2		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04			
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-04				
2		1*4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cemento-	m ²		
d.1.	0815-06	wo-piaskowej			
2		7.9*1.2+7.3*1.2+9.8*1.2+4.2*1.2	m ²	35.040	
				RAZEM	35.040
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni zjazdów z bloczków betonowych M-6	m ²		
d.1.	0811-03				
2	analogia	3.6*1.2+4.8*1.4+6.1*1.4+5.3*3.6/2	m ²	29.120	
				RAZEM	29.120
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-08				
2		4*5	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni kruszywa łamanego gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-02				
2	analogia	623+470	m ²	1093.000	
				RAZEM	1093.000
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1.	0813-03	piaskowej			
2		4+43	m	47.000	
				RAZEM	47.000
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki betonowe i kamienne z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
2		(4+43)*0.045	m ³	2.115	
				RAZEM	2.115
9	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osad-	kpl.		
d.1.	0411-02	nikiem bez syfonu			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-04	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze -	m ³		
d.1.	1103-01	współczynnik spulchnienia 1,5			
2		4*0.04		0.160	
		35.04*0.05		1.752	
		29.12*0.12		3.494	
		20*0.18		3.600	
		1093*0.15		163.950	
		47*0.15*0.3		2.115	
		2.115		2.115	
		2*0.25*0.25*3.14		0.393	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		177.579*1.5	m ³	177.579	
				266.369	
				RAZEM	266.369
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym łaďadowaniu i wył-	m ³		
d.1.	1103-04	adowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za skł-			
2		adowanie	m ³	266.916	
		266.916		RAZEM	266.916
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym łaďadowaniu i wył-	m ³		
d.1.	1103-05 krot-	adowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (razem 15 km)			
2	ność 14	wraz z opłatą za składowanie	m ³	266.916	
		266.916		RAZEM	266.916
1.3		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-01 d.1. 0206-02 3	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 90% robót ziemnych Korytowanie (623+470)*0.55 -167.55<minus rozbiórka nawierzchni z kruszywa łamanego i brukowca> A (obliczenia pomocnicze) 433.600*0.90	m ³ m ³	 601.150 -167.550 ===== 433.600 390.240	
				RAZEM	390.240
14	KNR 2-01 d.1. 0301-02 3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 10 % robót ziemnych 433.600-390.240	m ³ m ³	 43.360	
				RAZEM	43.360
15	KNR 2-01 d.1. 0214-04 krot- 3 ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) 433.600	m ³ m ³	 433.600	
				RAZEM	433.600
1.4		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
16	KNNR 6 d.1. 0103-03 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1093 184.07*0.3<pod krawężnikiem> (278.5+97.5)*0.18<pod ławą obrzeża>	m ² m ² m ²	 1093.000 55.221 67.680	
				RAZEM	1215.901
1.5		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
17	KNNR 6 d.1. 0109-01 5 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 10 cm 623+470 184.07*0.3<pod krawężnikiem> (278.5+97.5)*0.18<pod ławą obrzeża>	m ² m ² m ²	 1093.000 55.221 67.680	
				RAZEM	1215.901
1.6		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
18	KNNR 6 d.1. 0113-02 6	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm z mieszanki niezwiązanej - gr. 20 cm 1093	m ² m ²	 1093.000	
				RAZEM	1093.000
1.7		Nawierzchnia z kamienia łupanego granitowego D-05.02.02			
19	KNNR 6 d.1. 0205-03 7 analogia	Nawierzchnia z kamienia łupanego granitowego gr.15cm spoinowanego cementem na podsypce cem-piaskowej gr. 10 cm (kamień z rozbiórki nawierzchni rynku - uwzględnić przesortowanie i dowóz z odległości 2 km) 1093 -275.7*0.2<minus ściek z kostki betonowej>	m ² m ² m ²	 1093.000 -55.140	
				RAZEM	1037.860
1.8		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a			
20	KNR 2-31 d.1. 1406-03 8	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNR 2-31 d.1. 1406-05 8	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-31 d.1. 1406-04 8	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
2		CIĄG PIESZO-JEZDNY			
2.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.2. 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 90% robót ziemnych Korytowanie (430.75+128.53+17.5)*0.38 -5.406<minus rozbiórka nawierzchni> A (obliczenia pomocnicze) 213.770*0.9	m ³ m ³	 219.176 -5.406 ===== 213.770 192.393	
				RAZEM	192.393
24 d.2. 1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 10 % robót ziemnych 213.770-192.393	m ³ m ³	 21.377	
				RAZEM	21.377
25 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) 213.770	m ³ m ³	 213.770	
				RAZEM	213.770
2.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
26 d.2. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 430.75+128.53+17.5	m ² m ²	 576.780	
				RAZEM	576.780
2.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
27 d.2. 3	KNNR 6 0109-01 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 10 cm 576.780	m ² m ²	 576.780	
				RAZEM	576.780
2.4		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
28 d.2. 4	KNNR 6 0113-06	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm z mieszanki niezwiązanej - gr. 15 cm 576.780	m ² m ²	 576.780	
				RAZEM	576.780
2.5		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
29 d.2. 5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 576.780	m ² m ²	 576.780	
				RAZEM	576.780
3		CHODNIKI			
3.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
30 d.3. 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie Korytowanie 83.08*0.23	m ³ m ³	 19.108	
				RAZEM	19.108
31 d.3. 1	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) 19.108	m ³ m ³	 19.108	
				RAZEM	19.108
3.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
32 d.3. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 83.08	m ² m ²	 83.080	
				RAZEM	83.080
3.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
33 d.3. 3	KNNR 6 0109-01 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 10 cm 83.08	m ² m ²	 83.080	
				RAZEM	83.080
3.4		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
34 d.3. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grub. 8 cm na podbudowie z gruntu stabilizowanego cementem 83.08	m ² m ²	 83.080	
				RAZEM	83.080

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		ELEMENTY ULIC			
4.1		Krawężniki betonowe D-08.01.01			
35	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka	m		
d.4.	0401-06				
1	analogia	179.54+4.53	m	184.070	
				RAZEM	184.070
36	KNNR 6	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych B15 w ilości 0,08m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4.	0403-03				
1		179.54+4.53	m	184.070	
				RAZEM	184.070
4.2		Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01			
37	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka	m		
d.4.	0401-04				
2	analogia	97.5+100.97+278.5+283.36+88.7	m	849.030	
				RAZEM	849.030
38	KNR 2-31	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem B15 w ilości 0,05m3/mb	m ³		
d.4.	0402-04				
2	analogia	849.030*0.05	m ³	42.452	
				RAZEM	42.452
39	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.4.	0404-05				
2		849.030	m	849.030	
				RAZEM	849.030
4.3		Ścieki D-08.05.00			
40	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki betonowej szarej gr. 8 cm w dwóch rzędach na ławie betonowej B15 w ilości 0,09m3/mb	m		
d.4.	0402-01				
3		174.5+101.2	m	275.700	
				RAZEM	275.700
5		ODWODNIENIE			
5.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
41	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod sieć kanalizacyjną, studnie rewizyjne, wpusty uliczne, przykanaliki wraz z opłatą za składowanie - 75% robót ziemnych	m ³		
d.5.	0206-02	40*1.1*1.35<kolektor deszczowy>		59.400	
1		21.5*0.8*1<przykanaliki>		17.200	
		2.2*2.2*1.35*2+1.8*1.8*1.35*1<studnie rewizyjne>		17.442	
		1*1*2*5<wpusty deszczowe>		10.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		104.042*0.75	m ³	104.042	
				78.032	
				RAZEM	78.032
42	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 25 % robót ziemnych	m ³		
d.5.	0301-02				
1		104.042-78.032	m ³	26.010	
				RAZEM	26.010
43	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km)	m ³		
d.5.	0214-04 krot-1	ność 28			
1		104.042	m ³	104.042	
				RAZEM	104.042
5.2		Kanalizacja deszczowa D-03.02.01			
44	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.5.	0527-01				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.5.	0527-06				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-28 d.5. 0501-05 2	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podłoża pod sieć kanalizacyjną, studnie, przykanaliki, wpusty 1.8*1.8*1 2.2*2.2*2 1*1*5 21.5*0.5 40*0.5	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.240 9.680 5.000 10.750 20.000	
				RAZEM	48.670
47	KNR 2-01 d.5. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 40*1.35*2	m ² m ²	 108.000	
				RAZEM	108.000
48	KNR 2-28 d.5. 0503-04 2 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm - rury SN8 lite 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
49	KNR 2-18 d.5. 0625-02 ana- 2 logia	Wpust uliczny betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 2-28 d.5. 0506-02 2 analogia	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm (śr. zew. 160 mm) - połączenie studzienki ściekowej ze studnią rewizyjną lub z prefabrykatem KPED 01.20 - rury SN 8 lite 4+6+2+4.5+5	m m	 21.500	
				RAZEM	21.500
51	KNNR 11 d.5. 0406-05 ana- 2 logia	Studnie rewizyjne typu Tegra lub inne o tych samych parametrach o średnicy 600mm w gotowym wykopie z włazem żeliwnym typ ciężki kl D400 z wkładką gumową z z zabezpieczeniem przed obrotem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-28 d.5. 0406-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość do 2 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 6 d.5. 0602-01 2 analogia	Wykonanie prefabrykowanego wylotu kanalizacji deszczowej wg KPED 01.20 na podbudowie z betonu C16/20 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-28 d.5. 0501-09 2	Obsypka kolektora deszczowego, studni rewizyjnych, przykanalików, wpustów kruszywem dowiezionym /pospółka/ - do wysokości 30 cm ponad rurę 40*1.1*0.615<sieć kanalizacyjna> 21.5*0.8*0.46<przykanaliki> 13.07-2.12<studnie rewizyjne fi 1000mm> 4.374-0.38<studnie rewizyjne fi 600 mm> 10-1.96<wpusty> -0.43<minus objętość rur fi 160> -3.12<minus objętość rur fi 300 mm>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 27.060 7.912 10.950 3.994 8.040 -0.430 -3.120	
				RAZEM	54.406
55	KNNR 1 d.5. 0214-05 2	Zasypanie wykopów powyżej 30 cm nad rurą - (wraz z dowozem piasku) i zagęszczeniem /pełna wymiana gruntu/ 40*1.1*0.205	m ³ m ³	 9.020	
				RAZEM	9.020
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE D-06.00.00			
56	KNR-W 2-01 d.6 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 166.5*0.75	m ² m ²	 124.875	
				RAZEM	124.875