

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa nawierzchni ulicy Dembowskiego wraz z remontem sieci istniejącej kanalizacji deszczowej w miejscowości Rydzyna					
1		JEZDNIA			
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 - 202,87mb / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/			
1		202,87/1000	km	0,203	
				RAZEM	0,203
1.2		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04			
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm	m ²		
d.1.	0102-02				
2		5*2	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0815-06				
2		2,8*1,05+2,8*1,05+10,05*0,35	m ²	9,398	
				RAZEM	9,398
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0810-02				
2	analogia	2,5*2	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-08				
2		950	m ²	950,000	
				RAZEM	950,000
6	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z destruktu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-02				
2	analogia	240	m ²	240,000	
				RAZEM	240,000
7	KNR-W 4-01	Rozbiórka skalniaka obsadzonego zielenią	m ³		
d.1.	1401-01				
2	analogia	30*0,5	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-05				
2		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
2		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
10	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki betonowe i kamienne z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
2		(12+130)*0,045	m ³	6,390	
				RAZEM	6,390
11	KNR-W 4-02	Rozbiórka rurociągu betonowego o śr. 200 mm (rozbiórka istniejącej kanalizacji deszczowej - uwzględnić wszystkie niezbędne prace)	m		
d.1.	0231-01				
2		167	m	167,000	
				RAZEM	167,000
12	KNR 2-31	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	1201-03				
2		150,8	m	150,800	
				RAZEM	150,800
13	KNR 2-31	Przestawienie obrzeży betonowych 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	1203-01				
2		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
14	KNR 2-31	Przełożenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cem-piaskowej	m ²		
d.1.	1211-03				
2	analogia	292,63	m ²	292,630	
				RAZEM	292,630

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-04 d.1. 1103-01 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5 10*0,04 9,398*0,05 5*0,08 950*0,18 240*0,15 15 130*0,2*0,25 12*0,15*0,3 6,390 167*0,1*0,1*3,14 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	0,400 0,470 0,400 171,000 36,000 15,000 6,500 0,540 6,390 5,244 =====	
		241,944*1,5	m ³	241,944 362,916	
				RAZEM	362,916
16	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie 362,916	m ³		
			m ³	362,916	
				RAZEM	362,916
17	KNR 4-04 d.1. 1103-05 krot- 2 ność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (razem 15 km) wraz z opłatą za składowanie 362,916	m ³		
			m ³	362,916	
				RAZEM	362,916
1.3		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
18	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.samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych Korytowanie 1223,430*0,43 -950*0,18<minus rozbiórka nawierzchni z brukowca> -240*0,15<minus rozbiórka nawierzchni z destruktu> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	526,075 -171,000 -36,000 =====	
		319,075*0,95	m ³	319,075 303,121	
				RAZEM	303,121
19	KNR 2-01 d.1. 0301-02 3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m ³		
		319,075-303,121	m ³	15,954	
				RAZEM	15,954
20	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 samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) 319,075	m ³		
			m ³	319,075	
				RAZEM	319,075
1.4		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
21	KNNR 6 d.1. 0103-03 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1223,43	m ²		
			m ²	1223,430	
				RAZEM	1223,430
1.5		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
22	KNNR 6 d.1. 0109-02 5 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm	m ²		
		1223,430	m ²	1223,430	
				RAZEM	1223,430
1.6		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
23	KNNR 6 d.1. 0113-02 6	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm	m ²		
		1223,430	m ²	1223,430	
				RAZEM	1223,430
1.7		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych D-04.03.01			
24	KNNR 6 d.1. 1005-07 7	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybko rozpadowej w ilości 0,5 kg/m2 wykonane sprzętem mechanicznym na warstwie wiążącej 1223,430 -228,5*0,2<minus ściek z kostki betonowej>	m ²		
			m ²	1223,430	
			m ²	-45,700	
				RAZEM	1177,730
1.8		Nawierzchnia z betonu asfaltowego D-05.03.05			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 6 d.1. 0308-01 8	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W gr. 4cm 1223,430 -228,5*0,2<minus ściek z kostki betonowej>	m ² m ² m ²	 1223,430 -45,700	
				RAZEM	1177,730
26	KNNR 6 d.1. 0309-02 8	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S grysowo-żwirowy o strukturze zamkniętej, stabilność min. 5,5 kN gr. 4cm 1223,430 10<w miejscu sfrezowanej nawierzchni> -228,5*0,2<minus ściek z kostki betonowej>	m ² m ² m ² m ²	 1223,430 10,000 -45,700	
				RAZEM	1187,730
1.9		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a			
27	KNR 2-31 d.1. 1406-03 9	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNR 2-31 d.1. 1406-05 9	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 2-31 d.1. 1406-04 9	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
30	KNR 2-31 d.1. 1406-02 9	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2		CIĄG PIESZO-JEZDNY			
2.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
31	KNR 2-01 d.2. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych Korytowanie 267,070*0,38 A (obliczenia pomocnicze) 101,487*0,95	m ³ m ³	 101,487 ===== 101,487 96,413	
				RAZEM	96,413
32	KNR 2-01 d.2. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych 101,487-96,413	m ³ m ³	 5,074	
				RAZEM	5,074
33	KNR 2-01 d.2. 0214-04 krot- 1 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) 101,487	m ³ m ³	 101,487	
				RAZEM	101,487
2.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
34	KNNR 6 d.2. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 267,07	m ² m ²	 267,070	
				RAZEM	267,070
2.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
35	KNNR 6 d.2. 0109-01 3 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 10 cm 267,07	m ² m ²	 267,070	
				RAZEM	267,070
2.4		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
36	KNNR 6 d.2. 0113-06 4	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm - gr. 15 cm 267,07	m ² m ²	 267,070	
				RAZEM	267,070
2.5		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-31 d.2. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 267,070	m ² m ²	 267,070	
				RAZEM	267,070
3		CHODNIKI			
3.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
38	KNR 2-01 d.3. 0206-02 1	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 10,5*0,18	m ³ m ³	 1,890	
				RAZEM	1,890
39	KNR 2-01 d.3. 0214-04 krot- ność 28 1	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) 1,89	m ³ m ³	 1,890	
				RAZEM	1,890
3.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
40	KNNR 6 d.3. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 10,5	m ² m ²	 10,500	
				RAZEM	10,500
3.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
41	KNNR 6 d.3. 0109-01 3 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 10 cm 10,5	m ² m ²	 10,500	
				RAZEM	10,500
3.4		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
42	KNR 2-31 d.3. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 8 cm na podbudowie z gruntu stabilizowanego cementem 10,5	m ² m ²	 10,500	
				RAZEM	10,500
4		ELEMENTY ULIC			
4.1		Krawężniki betonowe D-08.01.01			
43	KNR 2-31 d.4. 0401-06 1 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka 135	m m	 135,000	
				RAZEM	135,000
44	KNNR 6 d.4. 0403-03 1	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych B15 w ilości 0,0675m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej 135	m m	 135,000	
				RAZEM	135,000
4.2		Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01			
45	KNR 2-31 d.4. 0401-04 2 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka 165	m m	 165,000	
				RAZEM	165,000
46	KNR 2-31 d.4. 0402-04 2 analogia	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem B15 w ilości 0,042m3/mb 165*0,042	m ³ m ³	 6,930	
				RAZEM	6,930
47	KNNR 6 d.4. 0404-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 160+5	m m	 165,000	
				RAZEM	165,000
4.3		Ścieki D-08.05.00			
48	KNR AT-03 d.4. 0402-01 3	Ścieki uliczne z kostki betonowej szarej gr. 8 cm w dwóch rzędach na ławie betonowej B15 w ilości 0,05m3/mb 147	m m	 147,000	
				RAZEM	147,000
49	KNR AT-03 d.4. 0402-01 3	Ścieki uliczne z kostki betonowej szarej gr. 8 cm w dwóch rzędach na ławie betonowej B15 w ilości 0,054m3/mb 25,5+56	m m	 81,500	
				RAZEM	81,500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		OZNAKOWANIE PIONOWE D-07.02.01			
50	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych fi 70 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		ODWODNIENIE			
6.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
52	KNR 2-01 d.6. 0206-02 1	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 167*1*1,5<kolektor deszczowy> 31,5*0,8*1<przykanaliki> 2,7*2,7*2+1,8*1,8*2*3<studnie rewizyjne> 1*1*2*5<wpusty deszczowe> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	250,500 25,200 34,020 10,000 =====	
		319,720*0,75	m ³	319,720 239,790	
				RAZEM	239,790
53	KNR 2-01 d.6. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 25 % robót ziemnych	m ³		
		319,720-239,790	m ³	79,930	
				RAZEM	79,930
54	KNR 2-01 d.6. 0214-04 krot- 1	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		
		319,720	m ³	319,720	
				RAZEM	319,720
6.2		Kanalizacja deszczowa D-03.02.01			
55	KNNR 1 d.6. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 1 d.6. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR 2-28 d.6. 0501-05 2	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podłoża pod sieć kanalizacyjną, studnie, przykanaliki, wpusty	m ²		
		1,8*1,8*3	m ²	9,720	
		2,7*2,7*1	m ²	7,290	
		1*1*5	m ²	5,000	
		31,5*0,5	m ²	15,750	
		167*0,5	m ²	83,500	
				RAZEM	121,260
58	KNR 2-01 d.6. 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)	m ²		
		167*1,50*2	m ²	501,000	
				RAZEM	501,000
59	KNR 2-28 d.6. 0503-02 2 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm - rury SN8 lite	m		
		167	m	167,000	
				RAZEM	167,000
60	KNR 2-18 d.6. 0625-02 ana- 2 logia	Wpust uliczny betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNR 2-28 d.6. 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 na ostro - rury SN 8 lite	m		
		3+6+6+3+6+2,5+2,5+2,5	m	31,500	
				RAZEM	31,500
62	KNNR 11 d.6. 0406-05 ana- 2 logia	Studnie rewizyjne typu Tegra lub inne o tych samych parametrach o średnicy 600mm w gotowym wykopie z wżem żeliwnym typ ciężki kl D400 z wkładką gumową z z zabezpieczeniem przed obrotem	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNR 2-28 d.6. 0406-07 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 2-18 d.6. 0624-01 2 analogia	Montaż zasuw burzowej z klapą zwrotną w studni rewizyjnej fi 1500 dla rur o średnicy 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-01 d.6. 0516-04 2 analogia	Umocnione wylotu kanalizacji deszczowej narzutem kamiennym na podbudowie betonowej B15 Mpa gr. 10cm	m ²		
		0,5*0,5*3,14	m ²	0,785	
				RAZEM	0,785
66	KNR 2-31 d.6. 0402-03 2 analogia	Ława betonowa z betonu B10 MPa pod ściek trapezowy	m ³		
		5*0,7*0,15	m ³	0,525	
				RAZEM	0,525
67	KNNR 1 d.6. 0518-02 2	Ułożenie ścieków prefabrykowanych trapezowych skarpowych wg KPED 01.25 na uprzednio wykonanym podłożu betonowym	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
68	KNR 2-28 d.6. 0501-09 2	Obsypka kolektora deszczowego, studni rewizyjnych, przykanalików, wpustów kruszywem dowiezionym /pospółka/ - do wysokości 30 cm ponad rurę	m ³		
		167*1*0,50<sieć kanalizacyjna>	m ³	83,500	
		31,5*0,8*0,46<przykanaliki>	m ³	11,592	
		14,58-3,53<studnia rewizyjna fi 1500mm>	m ³	11,050	
		19,44-1,7<studnie rewizyjne fi 600 mm>	m ³	17,740	
		10-1,96<wpusty>	m ³	8,040	
		-0,63<minus objętość rur fi 160>	m ³	-0,630	
		-5,24<minus objętość rur fi 200 mm>	m ³	-5,240	
				RAZEM	126,052
69	KNNR 1 d.6. 0214-05 2	Zasypanie wykopów powyżej 30 cm nad rurą - (wraz z dowozem piasku) i zagęszczeniem /pełna wymiana gruntu/	m ³		
		167*1*0,57	m ³	95,190	
		31,5*0,8*0,14	m ³	3,528	
				RAZEM	98,718