

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa drogi gminnej ul. Łabędziej na ślepo zakończonym odcinku od ul. Bocianie w Ząbkach						
1			Branża drogowa			
1.1			Roboty przygotowawcze			
1 d. 0111-01 1.1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,11	km	0,110	
					RAZEM	0,110
2 d. 25 0307- 1.1 02 kalk. własna	KNR 2- 25 0307- 02		Regulacja wysokościowa bramy	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
3 d. 01 0108- 1.1 02 analiza indywidu- alna	KNR 2- 01 0108- 02		Mechaniczne karczowanie, żywopłotów, zagajników/ krzaków/zarośli średniej gęstości	m ²		
			41,5	m ²	41,500	
					RAZEM	41,500
4 d. 01 0110- 1.1 03	KNR 2- 01 0110- 03		Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość do 2 km	mp		
			10	mp	10,000	
					RAZEM	10,000
5 d. 01 0110- 1.1 05	KNR 2- 01 0110- 05		Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6 poz.4	mp		
				mp	10,000	
					RAZEM	10,000
6 d. 01 0111- 1.1 04	KNR 2- 01 0111- 04		Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora) z wywiezieniem	m ²		
			poz.3*1,2	m ²	49,800	
					RAZEM	49,800
7 d. 31 0807- 1.1 01 analogia	KNR 2- 31 0807- 01		Rozebranie nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej, betonu itp.	m ²		
			14,5	m ²	14,500	
					RAZEM	14,500
8 d. 31 0802- 1.1 07 analogia	KNR 2- 31 0802- 07		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
			poz.7	m ²	14,500	
					RAZEM	14,500
9 d. 31 0802- 1.1 07 analogia	KNR 2- 31 0802- 07		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
			520	m ²	520,000	
					RAZEM	520,000
10 d. 01 0108- 1.1 19	KNR 4- 01 0108- 19		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu, materiału z rozbiórki na odległość do 1 km	m ³		

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.7*0,3+poz.9*0,15	m ³	82,350	
					RAZEM	82,350
11	KNR 4- d. 01 0108- 1.1		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu, materiału z rozbiórki - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 poz.10	m ³ m ³	 82,350	
					RAZEM	82,350
1.2			Roboty ziemne			
12	KNR 2- d. 01 0206- 1.2		Zdjęcie warstwy humusu do późniejszego wykorzystania - roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.sa- mowyładowczymi na odległość do 1 km (poz.22+poz.24+poz.25-poz.9)*0,2	m ³ m ³	 108,743	
					RAZEM	108,743
13	KNR 2- d. 01 0211- 1.2		Roboty ziemne (korytowanie) wyk.koparkami przedsię- biernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazyno- wanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa- mowyładowczymi na odl.do 1 km poz.22*0,57+ poz.24*0,23+ poz.25*0,41-poz.12-poz.10	m ³ m ³	 273,724	
					RAZEM	273,724
14	KNR 4- d. 01 0108- 1.2		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 poz.13	m ³ m ³	 273,724	
					RAZEM	273,724
1.3			Podbudowy			
15	KNNR 6 d. 0103-03 1.3		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane me- chanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyj- ne nawierzchni poz.18+ poz.19 + poz.21	m ² m ²	 1 180,41 5	
					RAZEM	1 180,41 5
16	KNR AT- d. 03 0202- 1.3		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfalto- wą na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.22*2	m ² m ²	 1 167,00 0	
					RAZEM	1 167,00 0
17	KNNR 6 d. 0113-02 1.3		1 - Konstrukcja nawierzchni jezdni - Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm (LA<26) stabilizowa- nych mechanicznie gr. 20 cm poz.22	m ² m ²	 583,500	
					RAZEM	583,500
18	KNR AT- d. 03 0201- 1.3		1 - Konstrukcja nawierzchni jezdni - Warstwa gruntu sta- bilizowanego cementem 100% z dowozu z węzła beto- niarskiego C1,5/2 - gr. 25 cm, Krotność = 1,25 poz.22*1,2	m ² m ²	 700,200	
	analogia				RAZEM	700,200
19	KNR AT- d. 03 0201- 1.3		2 - Konstrukcja nawierzchni chodnika - Warstwa gruntu stabilizowanego cementem 100% z dowozu z węzła be- toniarskiego C1,5/2 - gr. 12 cm, Krotność = 0,6 poz.24	m ² m ²	 359,255	
	analogia				RAZEM	359,255

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 6 d. 0113-01 1.3 analogia		3 - Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych - Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm stabilizowanych mechanicznie gr. 15 cm poz.25	m ² m ²	 120,960	
					RAZEM	120,960
21	KNR AT- d. 03 0201- 1.3 analogia		3 - Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych - Warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego stabili- zowanego cementem C 1,5/2 100% z dowodu gr. 15 cm Krotność = 0,75 poz.25	m ² m ²	 120,960	
					RAZEM	120,960
1.4			Nawierzchnie			
22	KNNR 6 d. 0309-02 1.4 analogia		1 - Konstrukcja nawierzchni jezdni - Warstwa ścieralna z AC 11S 50/70 - gr. 4 cm, 583,5	m ² m ²	 583,500	
					RAZEM	583,500
23	KNNR 6 d. 0308-03 1.4 analogia		1 - Konstrukcja nawierzchni jezdni - Warstwa wiążąca z AC 16W 50/70 - gr. 8 cm, Krotność = 1,33 poz.22	m ² m ²	 583,500	
					RAZEM	583,500
24	KNR 2- d. 31 0511- 1.4 03		2 - Konstrukcja nawierzchni chodnika Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm 378,2-poz.27*0,15	m ² m ²	 359,255	
					RAZEM	359,255
25	KNR 2- d. 31 0511- 1.4 03		3 - Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych - Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm na pod- sypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm 133,2-poz.28*0,15	m ² m ²	 120,960	
					RAZEM	120,960
1.5			Elementy ulic			
26	KNR 2- d. 31 0402- 1.5 04		Ława betonowa z oporem (beton C 12/15) pod krawężni- ki oraz oporniki 0,067*(poz.27+poz.28+poz.29)+0,05*(poz.30)	m ³ m ³	 26,194	
					RAZEM	26,194
27	KNR 2- d. 31 0403- 1.5 03		Krawężniki betonowe uliczne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 126,3	m m	 126,300	
					RAZEM	126,300
28	KNR 2- d. 31 0403- 1.5 03		Krawężniki betonowe uliczne najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 81,6	m m	 81,600	
					RAZEM	81,600
29	KNR 2- d. 31 0403- 1.5 05		Opornik betonowy wtopiony o wym. 12x25 cm na pod- sypce cem.piaskowej 70	m m	 70,000	
					RAZEM	70,000
30	KNR 13- d. 12 1504- 1.5 04		Obrzeża betonowe 8x30 na ławie betonowej 151,5	m m	 151,500	
					RAZEM	151,500
1.6			Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu			

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2- d. 31 0702- 1.6 01		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych wraz z montażem o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	KNR 2- d. 31 0703- 1.6 02		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naka- zu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 (folia I generacji)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	KNR 2- d. 31 0706- 1.6 06		Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego w technologii grubowarstwowej, strukturalnej z masy che- moutwardzalnej o zwiększonej zawartości kruszyw uszkorządzających	m ²		
			6,6	m ²	6,600	
					RAZEM	6,600
1.7			Kanał technologiczny			
34	KNR 2- d. 01 0206- 1.7 01 analogia		Wykop pod kanał technologiczny - roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I- II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na od- ległość do 1 km poz.39*1,20*0,9+poz.37*1,3*0,9*0,9	m ³		
				m ³	102,546	
					RAZEM	102,546
35	KNR 2- d. 01 0214- 1.7 03		Wykop pod kanał technologiczny - roboty ziemne - Na- kłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drog- ach utwardzonych gruntu kat.I-II Krotność = 8 poz.34	m ³		
				m ³	102,546	
					RAZEM	102,546
36	KNR 2- d. 18 0501- 1.7 01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
			poz.37*0,1	m ²	0,200	
					RAZEM	0,200
37	ZN-97/ d. TP S.A.- 1.7 040 0301-01		Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-1 (70x120 cm) wraz z wyposażeniem i podbudową.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
38	KNNR 6 d. 0111-02 1.7 analogia		Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 war- stwa gr.15 cm	m ²		
			poz.37*1,3*0,9	m ²	2,340	
					RAZEM	2,340
39	ZN-97/ d. TP S.A.- 1.7 040 0101-01		Budowa kanałów technologicznych z rur z tworzyw sztucznych 4 x HDPE 40x3,7	m		
			93	m	93,000	
					RAZEM	93,000
40	S-219 d. 1400-06 1.7		Rury ochronne (osłonowe) dla kanałów technologicznych HDPE 140x8,0	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2- d. 28 0501- 1.7 09		Obsypka kanału technologicznego kruszywem dowiezio- nym - piasek	m ³		
			poz.34-poz.36*0,1	m ³	102,526	
					RAZEM	102,526
42	KNR 2- d. 01 0211- 1.7 07		Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			poz.34	m ³	102,546	
					RAZEM	102,546
43	KNR 4- d. 01 0108- 1.7 20		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi nadmia- ru ziemi - za każdy nast. 1 km	m ³		
			Krotność = 4	m ³	102,546	
			poz.42			
					RAZEM	102,546
1.8			Roboty pozostałe			
44	KNR 2- d. 31 1207- 1.8 01 analogia		Regulacja wysokościowa nawierzchni zjazdów poza pa- sem drogowym	m ²		
			44	m ²	44,000	
					RAZEM	44,000
45	KNR 2- d. 31 1406- 1.8 04 analogia		Dostosowanie wysokościowe zaworów wodociągowych i hydrantów	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
46	KNR 2- d. 31 1406- 1.8 05 analogia		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
47	KNR 2- d. 31 1406- 1.8 04 analogia		Dostosowanie wysokościowe włączów studni sanitarnych i kanalizacyjnych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
48	KNR 2- d. 01 0119- 1.8 03 analogia		Inwentaryzacja powykonawcza	km		
			poz.1	km	0,110	
					RAZEM	0,110
2 4523130 0-8			Branża sanitarna			
2.1			Kanalizacja deszczowa			
49	KNR 1 d. 0111-01 2.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,11	km	0,110	
					RAZEM	0,110
50	KNR 2- d. 01 0217- 2.1 03		Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
			351-22	m ³	329,000	

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	329,000
51	KNR-W d. 4-01 2.1 0108-01		Umocnienie pełne ścian wykopów do głębokości 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych kat. I-IV (poz.50/poz.52)*2*poz.67	m ²		
				m ²	545,164	
					RAZEM	545,164
52	KNR 2- d. 18 0501- 2.1 03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
			1*poz.58+1,1*poz.59+1,3*poz.60	m ²	129,750	
					RAZEM	129,750
53	KNR 2- d. 18 0501- 2.1 03 analogia		Podsypka pod studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
			poz.57*1^2+poz.55*1,3^2+poz.56*1,5^2	m ²	12,440	
					RAZEM	12,440
54	KNNR 6 d. 0111-02 2.1 analogia		Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 war- stwa gr.15 cm	m ²		
			poz.53	m ²	12,440	
					RAZEM	12,440
55	KNR 2- d. 18 0613- 2.1 03 analogia		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
56	KNR 2- d. 18 0613- 2.1 03 analogia		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
			3	stud.	3,000	
					RAZEM	3,000
57	KNR-W d. 2-18 2.1 0524-02		Studzienki ściekowe uliczne o śr.500 mm z osadnikiem i kratą klasy D400	stud.		
			4	stud.	4,000	
					RAZEM	4,000
58	KNNR 4 d. 1308-03 2.1 analogia		Kanały DN200 z rur PVC, SN8, litych łączonych na wcisk	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
59	KNNR 4 d. 1308-05 2.1 analogia		Kanały DN315 z rur PVC, SN8, litych łączonych na wcisk	m		
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
60	KNNR 4 d. 1308-07 2.1 analogia		Kanały DN 600 z rur PVC, SN8, litych łączonych na wcisk	m		
			60,5	m	60,500	
					RAZEM	60,500
61	KNR 2- d. 28 0501- 2.1 09		Obsypka kanału kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.50-poz.52*0,2-poz.53*0,2-poz.54*0,15-poz.55*0,55*0,55*3,1415*2-poz.56*0,55*0,55*3,1415*2-poz.57*0,3*0,3*3,1415*2,5-poz.58*0,1*0,1*3,1415-poz.59*0,155*0,155*3,1415-poz.60*0,25*0,25*3,1415)*0,3	m ³	81,931	
					RAZEM	81,931
62	KNR-W d. 2-01 2.1 0222-01	D-02.01. 01	Obsypka kanału z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. II	m ³		
			(poz.50-poz.52*0,2-poz.53*0,2-poz.54*0,15-poz.55*0,5*0,5*3,1415*2-poz.56*0,55*0,55*3,1415*2-poz.57*0,3*0,3*3,1415*2,5-poz.58*0,1*0,1*3,1415-poz.59*0,155*0,155*3,1415-poz.60*0,25*0,25*3,1415)*0,7	m ³	191,404	
					RAZEM	191,404
63	KNR-W d. 2-01 2.1 0228-01	D-02.01. 01	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. II	m ³		
			poz.62	m ³	191,404	
					RAZEM	191,404
64	KNR 2- d. 18 0804- 2.1 02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			poz.58	m	6,000	
					RAZEM	6,000
65	KNR 2- d. 18 0804- 2.1 04		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
			poz.59	m	41,000	
					RAZEM	41,000
66	KNR 2- d. 18 0804- 2.1 07		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m		
			poz.60	m	60,500	
					RAZEM	60,500
67	d. analiza 2.1 indywidualna		Inspekcja wykonania kamerą wizyjną	m		
			poz.58+poz.59+poz.60	m	107,500	
					RAZEM	107,500
68	KNR 2- d. 01 0211- 2.1 07		Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiorstwy 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			poz.50-poz.62	m ³	137,596	
					RAZEM	137,596
69	KNR 4- d. 01 0108- 2.1 20		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi nadmiaru ziemi - za każdy nast. 1 km	m ³		
			Krotność = 4			
			poz.68	m ³	137,596	
					RAZEM	137,596
70	d. analiza 2.1 indywidualna		Odwodnienie wykopu	m		
			poz.58+poz.59+poz.60+poz.55*1,4+poz.56*1,4+poz.57*0,7	m	115,900	
					RAZEM	115,900

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d. 2.1	analiza indywidu- alna		Regulator przepływu w studni D2 o maksymalnym natę- żeniu przepływu $q_{max} = 1 \text{ l/s}$	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000