
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa drogi gminnej ul. Łabędziej na ślepo zakończonym odcinku od ul. Bocianiey w Ząbkach

NAZWA INWESTORA: Burmistrz Miasta Ząbki

ADRES INWESTORA: ul. Wojska Polskiego 10, 05-091 Ząbki

BRANŻE: DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Bartłomiej Małetka

DATA OPRACOWANIA: 27.05.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa drogi gminnej ul. Łabędziej na ślepo zakończonym odcinku od ul. Bocianie w Ząbkach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa drogi gminnej ul. Łabędziej na ślepo zakończonym odcinku od ul. Bocianie w Ząbkach					
1		Branża drogowa			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.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.1.1	KNR 2-25 0307-02 kalk. własna	Regulacja wysokościowa bramy	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0108-02 analiza indywidualna	Mechaniczne karczowanie, żywopłotów, zagajników/krzaków/zarośli średniej gęstości	m2		
		41.5	m2	41.500	
				RAZEM	41.500
4 d.1.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		10	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
5 d.1.1	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	mp		
		poz.4	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
6 d.1.1	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora) z wywiezieniem	m2		
		poz.3 * 1.2	m2	49.800	
				RAZEM	49.800
7 d.1.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej, betonu itp.	m2		
		14.5	m2	14.500	
				RAZEM	14.500
8 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		poz.7	m2	14.500	
				RAZEM	14.500
9 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		520	m2	520.000	
				RAZEM	520.000
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu, materiału z rozbiórki na odległość do 1 km	m3		
		poz.7 * 0.3 + poz.9 * 0.15	m3	82.350	
				RAZEM	82.350
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu, materiału z rozbiórki - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.10	m3	82.350	
				RAZEM	82.350
1.2		Roboty ziemne			
12 d.1.2	KNR 2-01 0206-03	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.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(poz.22 + poz.24 + poz.25 - poz.9) * 0.2	m3	108.743	
				RAZEM	108.743

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne (korytowanie) wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.22 * 0.57 + poz.24 * 0.23 + poz.25 * 0.41 - poz.12 - poz.10	m3	273.724	
				RAZEM	273.724
14 d.1.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.13	m3	273.724	
				RAZEM	273.724
1.3		Podbudowy			
15 d.1.3	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.18 + poz.19 + poz.21	m2	1 180.415	
				RAZEM	1 180.415
16 d.1.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		poz.22 * 2	m2	1 167.000	
				RAZEM	1 167.000
17 d.1.3	KNNR 6 0113- 02	1 - Konstrukcja nawierzchni jezdni - Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm (LA<26) stabilizowanych mechanicznie gr. 20 cm	m2		
		poz.22	m2	583.500	
				RAZEM	583.500
18 d.1.3	KNR AT-03 0201-01 analogia	1 - Konstrukcja nawierzchni jezdni - Warstwa gruntu stabilizowanego cementem 100% z dowozu z węzła betoniarskiego C1,5/2 - gr. 25 cm, Krotność = 1.25	m2		
		poz.22 * 1.2	m2	700.200	
				RAZEM	700.200
19 d.1.3	KNR AT-03 0201-01 analogia	2 - Konstrukcja nawierzchni chodnika - Warstwa gruntu stabilizowanego cementem 100% z dowozu z węzła betoniarskiego C1,5/2 - gr. 12 cm, Krotność = 0.6	m2		
		poz.24	m2	359.255	
				RAZEM	359.255
20 d.1.3	KNNR 6 0113- 01 analogia	3 - Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych - Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm stabilizowanych mechanicznie gr. 15 cm	m2		
		poz.25	m2	120.960	
				RAZEM	120.960
21 d.1.3	KNR AT-03 0201-01 analogia	3 - Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych - Warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C 1,5/2 100% z dowodu gr. 15 cm Krotność = 0.75	m2		
		poz.25	m2	120.960	
				RAZEM	120.960
1.4		Nawierzchnie			
22 d.1.4	KNNR 6 0309- 02 analogia	1 - Konstrukcja nawierzchni jezdni - Warstwa ścieralna z AC 11S 50/70 - gr. 4 cm,	m2		
		583.5	m2	583.500	
				RAZEM	583.500
23 d.1.4	KNNR 6 0308- 03 analogia	1 - Konstrukcja nawierzchni jezdni - Warstwa wiążąca z AC 11S 50/70 - gr. 8 cm, Krotność = 1.33	m2		
		poz.22	m2	583.500	
				RAZEM	583.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	2 - Konstrukcja nawierzchni chodnika Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2		
		378.2 - poz.27 * 0.15	m2	359.255	
				RAZEM	359.255
25 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	3 - Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych - Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m2		
		133.2 - poz.28 * 0.15	m2	120.960	
				RAZEM	120.960
1.5		Elementy ulic			
26 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem (beton C 12/15) pod krawężniki oraz oporniki	m3		
		0.067 * (poz.27 + poz.28 + poz.29) + 0.05 * (poz.30)	m3	26.194	
				RAZEM	26.194
27 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe uliczne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		126.3	m	126.300	
				RAZEM	126.300
28 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe uliczne wtopione i najazdowy o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		81.6	m	81.600	
				RAZEM	81.600
29 d.1.5	KNR 2-31 0403-05	Opornik betonowy wtopiony o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
30 d.1.5	KNR 13-12 1504-04	Obrzeża betonowe 8x30 na ławie betonowej	m		
		151.5	m	151.500	
				RAZEM	151.500
1.6		Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu			
31 d.1.6	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych wraz z montażem o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 (folia I generacji)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.6	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego w technologii grubowarstwowej, strukturalnej z masy chemoutwardzalnej o zwiększonej zawartości kruszyw uszorstniających	m2		
		6.6	m2	6.600	
				RAZEM	6.600
1.7		Kanał technologiczny			
34 d.1.7	KNR 2-01 0206-01 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 odległość do 1 km	m3		
		poz.39 * 1.20 * 0.9 + poz.37 * 1.3 * 0.9 * 0.9	m3	102.546	
				RAZEM	102.546
35 d.1.7	KNR 2-01 0214-03	Wykop pod kanał technologiczny - roboty ziemne - Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych gruntu kat.I-II Krotność = 8	m3		
		poz.34	m3	102.546	
				RAZEM	102.546
36 d.1.7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.37 * 0.1	m2	0.200	
				RAZEM	0.200
37 d.1.7	ZN-97/TP S.A. -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 d.1.7	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr.15 cm	m2		
		poz.37 * 1.3 * 0.9	m2	2.340	
				RAZEM	2.340
39 d.1.7	ZN-97/TP S.A. -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 d.1.7	S-219 1400-06	Rury ochronne (osłonowe) dla kanałów technologicznych HDPE 140x8,0	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
41 d.1.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka kanału technologicznego kruszywem dowiezionym - piasek	m3		
		poz.34 - poz.36 * 0.1	m3	102.526	
				RAZEM	102.526
42 d.1.7	KNR 2-01 0211-07	Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.34	m3	102.546	
				RAZEM	102.546
43 d.1.7	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi nadmiaru ziemi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.42	m3	102.546	
				RAZEM	102.546
1.8		Roboty pozostałe			
44 d.1.8	KNR 2-31 1207-01 analogia	Regulacja wysokościowa nawierzchni zjazdów poza pasem drogowym	m2		
		44	m2	44.000	
				RAZEM	44.000
45 d.1.8	KNR 2-31 1406-04 analogia	Dostosowanie wysokościowe zaworów wodociągowych i hydrantów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.1.8	KNR 2-31 1406-05 analogia	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.8	KNR 2-31 1406-04 analogia	Dostosowanie wysokościowe włączów studni sanitarnych i kanalizacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1.8	KNR 2-01 0119-03 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		poz. 1	km	0.110	
				RAZEM	0.110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45231300-8	Branża sanitarna			
2.1		Kanalizacja deszczowa			
49 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.11	km	0.110	
				RAZEM	0.110
50 d.2.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		351 - 22	m3	329.000	
				RAZEM	329.000
51 d.2.1	KNR-W 4-01 0108-01	Umocnienie pełne ścian wykopów do głębokości 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych kat. I-IV	m2		
		(poz.50 / poz.52) * 2 * poz.66	m2	545.164	
				RAZEM	545.164
52 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		1 * poz.57 + 1.1 * poz.58 + 1.3 * poz.59	m2	129.750	
				RAZEM	129.750
53 d.2.1	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka pod studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		poz.56 * 1^2 + poz.55 * 1.5^2	m2	13.000	
				RAZEM	13.000
54 d.2.1	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr.15 cm	m2		
		poz.53	m2	13.000	
				RAZEM	13.000
55 d.2.1	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.2.1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne o śr.500 mm z osadnikiem i kratą klasy D400	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.2.1	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały DN200 z rur PVC, SN8, litych łączonych na wcisk	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.2.1	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały DN315 z rur PVC, SN8, litych łączonych na wcisk	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
59 d.2.1	KNNR 4 1308-07 analogia	Kanały DN 600 z rur PVC, SN8, litych łączonych na wcisk	m		
		60.5	m	60.500	
				RAZEM	60.500
60 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym - piasek	m3		
		(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 * 0.3 * 0.3 * 3.1415 * 2.5 - poz.57 * 0.1 * 0.1 * 3.1415 - poz.58 * 0.155 * 0.155 * 3.1415 - poz.59 * 0.25 * 0.25 * 3.1415) * 0.3	m3	81.873	
				RAZEM	81.873
61 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Obsypka kanału z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. II	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.50 - poz.52 * 0.2 - poz.54 * 0.15 - poz.55 * 0.55 * 0.55 * 3.1415 * 2 - poz.56 * 0.3 * 0.3 * 3.1415 * 2.5 - poz.57 * 0.1 * 0.1 * 3.1415 - poz.58 * 0.155 * 0.155 * 3.1415 - poz.59 * 0.25 * 0.25 * 3.1415) * 0.7	m3	192.856	
				RAZEM	192.856
62 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. II	m3		
		poz.61	m3	192.856	
				RAZEM	192.856
63 d.2.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.57	m	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.2.1	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		poz.58	m	41.000	
				RAZEM	41.000
65 d.2.1	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m		
		poz.59	m	60.500	
				RAZEM	60.500
66 d.2.1	analiza indywidualna	Inspekcja wykonania kamerą wizyjną	m		
		poz.57 + poz.58 + poz.59	m	107.500	
				RAZEM	107.500
67 d.2.1	KNR 2-01 0211-07	Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.50 - poz.61	m3	136.144	
				RAZEM	136.144
68 d.2.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi nadmiaru ziemi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.67	m3	136.144	
				RAZEM	136.144
69 d.2.1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu	m		
		poz.57 + poz.58 + poz.59 + poz.55 * 1.4 + poz.56 * 0.7	m	115.900	
				RAZEM	115.900
70 d.2.1	analiza indywidualna	Regulator przepływu w studni D2 o maksymalnym natężeniu przepływu qmax = 1 l/s	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000