

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja w m. Izabelin, gm. Izabelin - ul. 3-go Maja - od KM 0+934,50,00 do KM 1+574,40

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Rozbudowa drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja w m. Izabelin, gm. Izabelin - ul. 3-go Maja - od KM 0+934,50,00 do KM 1+574,40					
1		Branża sanitarna			
1.1		Drenokolektor DK9 - ul. 3-go Maja od KM 0+935,00 do KM 1+315,00			
1 d.1.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		Kanały, studnie 574	m3	574.000	
				RAZEM	574.000
2 d.1.1	KNR 2-01 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		1152	m2	1 152.000	
				RAZEM	1 152.000
3 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		(0.9 * poz.4 <13 m>)	m2	11.700	
				RAZEM	11.700
4 d.1.1	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały ze strukturalnych rur PP, SN8, łączonych na wcisk DN200	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
5 d.1.1	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały ze strukturalnych rur PP, SN8, perforowanych z filtrem PP, łączonych na wcisk DN300	m		
		380.9	m	380.900	
				RAZEM	380.900
6 d.1.1	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka pod studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		poz.8 <11 stud.> * 1.6 * 1.6 + poz.9 <11 szt.> * 1 * 1	m2	39.160	
				RAZEM	39.160
7 d.1.1	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr.15 cm	m2		
		poz.8 <11 stud.> * 1.6 * 1.6 + poz.9 <11 szt.> * 1 * 1	m2	39.160	
				RAZEM	39.160
8 d.1.1	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
10 d.1.1	analiza indywidualna	Inspekcja wykonania kamerą wizyjną	m		
		poz.5 <380.9 m>	m	380.900	
				RAZEM	380.900
11 d.1.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.4 <13 m>	m	13.000	
				RAZEM	13.000
12 d.1.1	KSNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny filtracyjnej 110g/m2	m2		
		1425	m2	1 425.000	
				RAZEM	1 425.000

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja w m. Izabelin, gm. Izabelin - ul. 3-go Maja - od KM 0+934,50,00 do KM 1+574,40

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNNR 11 0705-03 analogia	Złoża filtracyjne wykonywane mechanicznie	m3		
		228	m3	228.000	
				RAZEM	228.000
14 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Zasypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m3		
		304.5	m3	304.500	
				RAZEM	304.500
15 d.1.1	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.1 <574 m3>	m3	574.000	
				RAZEM	574.000
16 d.1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi nadmiaru ziemi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.15 <574 m3>	m3	574.000	
				RAZEM	574.000
17 d.1.1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu	m		
		poz.4 <13 m> + poz.5 <380.9 m>	m	393.900	
				RAZEM	393.900
1.2		Wpusty z przykanalikami			
18 d.1.2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		Kanały, studnie 1 * 1.4 * (poz.21 <81 m>)	m3	113.400	
				RAZEM	113.400
19 d.1.2	KNR 2-01 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		poz.18 <113.4 m3> * 2	m2	226.800	
				RAZEM	226.800
20 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		1 * (poz.21 <81 m>)	m2	81.000	
				RAZEM	81.000
21 d.1.2	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały ze strukturalnych rur PP, SN8, łączonych na wcisk DN200	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
22 d.1.2	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka pod studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		poz.24 <15 szt.> * 1 * 1	m2	15.000	
				RAZEM	15.000
23 d.1.2	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr.15 cm	m2		
		poz.24 <15 szt.> * 1 * 1	m2	15.000	
				RAZEM	15.000
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja w m. Izabelin, gm. Izabelin - ul. 3-go Maja - od KM 0+934,50,00 do KM 1+574,40

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe, ze studnią systemową wraz z posadowieniem systemowym w tym: element górny z kratą żeliwna kl. D400, L=0,5 i h=0,67 m + element denny z otworem na rurę DN200 + korytko z rusztem kl. D400, L=1,0 + rura i kształtki PVC, SN8, DN200	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.21 <81 m>	m	81.000	
				RAZEM	81.000
27 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Zasyпка rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m3		
		7	m3	7.000	
				RAZEM	7.000
28 d.1.2	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.18 <113.4 m3>	m3	113.400	
				RAZEM	113.400
29 d.1.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi nadmiaru ziemi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.28 <113.4 m3>	m3	113.400	
				RAZEM	113.400
30 d.1.2	analiza indywidualna	Prefabrykowana zbrojona ścianka wylotu DN200 na podsypce piaskowej gr.10 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu	m		
		poz.21 <81 m>	m	81.000	
				RAZEM	81.000
1.3		Zestawy rozsączające od ZR3 do ZR6			
32 d.1.3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		Kanały, studnie 155	m3	155.000	
				RAZEM	155.000
33 d.1.3	KNR 2-01 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		300	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
34 d.1.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		0.9 * (poz.35 <32 m>)	m2	28.800	
				RAZEM	28.800
35 d.1.3	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały ze strukturalnych rur PP, SN8, łączonych na wcisk DN200	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
36 d.1.3	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały ze strukturalnych rur PP, SN8, perforowanych z filtrem PP, łączonych na wcisk DN300	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja w m. Izabelin, gm. Izabelin - ul. 3-go Maja - od KM 0+934,50,00 do KM 1+574,40

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka pod studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		poz.39 <8 stud.> * 1.8 * 1.8 + poz.40 <5 szt.> * 1 * 1	m2	30.920	
				RAZEM	30.920
38 d.1.3	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr.15 cm	m2		
		poz.39 <8 stud.> * 1.8 * 1.8 + poz.40 <5 szt.> * 1 * 1	m2	30.920	
				RAZEM	30.920
39 d.1.3	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.1.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.1.3	analiza indywidualna	Inspekcja wykonania kamerą wizyjną	m		
		poz.35 <32 m> + poz.36 <104 m>	m	136.000	
				RAZEM	136.000
42 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.35 <32 m>	m	32.000	
				RAZEM	32.000
43 d.1.3	KSNR 11 0702-01	Ułożenie geowłókniny filtracyjnej 110g/m2	m2		
		390	m2	390.000	
				RAZEM	390.000
44 d.1.3	KNNR 11 0705-03 analogia	Złoża filtracyjne wykonywane mechanicznie	m3		
		63	m3	63.000	
				RAZEM	63.000
45 d.1.3	KNR 2-28 0501-09	Zasyпка rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m3		
		75	m3	75.000	
				RAZEM	75.000
46 d.1.3	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.32 <155 m3>	m3	155.000	
				RAZEM	155.000
47 d.1.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi nadmiaru ziemi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.46 <155 m3>	m3	155.000	
				RAZEM	155.000
48 d.1.3	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu	m		
		poz.35 <32 m> + poz.36 <104 m>	m	136.000	
				RAZEM	136.000
1.4		Niecka chłonna N3			
49 d.1.4	analiza indywidualna	Umocnienie skarp betonowymi ażurowymi płytami betonowymi typu EKO 40x60x10 cm na podsypce piaskowej gr. 20 (dno)	m2		
		20	m2	20.000	

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja w m. Izabelin, gm. Izabelin - ul. 3-go Maja - od KM 0+934,50,00 do KM 1+574,40

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.000
50 d.1.4	analiza indywidualna	Umocnienie skarp betonowymi ażurowymi płytami betonowymi typu EKO 40x60x10 cm na podsypce piaskowej gr. 15 (skarpy)	m2		
		24	m2	24.000	
				RAZEM	24.000
51 d.1.4	analiza indywidualna	Schody prefabrykowane betonowe wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.4	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		36 - 1.2	m	34.800	
				RAZEM	34.800
53 d.1.4	KNR 2-25 0312-01 analogia	Furtka z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa	m2		
		2.4	m2	2.400	
				RAZEM	2.400
54 d.1.4	KNR 2-01 0217-03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		40	m3	40.000	
				RAZEM	40.000
55 d.1.4	KNR 2-01 0211-07	Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.54 <40 m3>	m3	40.000	
				RAZEM	40.000
56 d.1.4	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi nadmiaru ziemi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.55 <40 m3>	m3	40.000	
				RAZEM	40.000
1.5		Niecka chłonna N4			
57 d.1.5	analiza indywidualna	Umocnienie skarp betonowymi ażurowymi płytami betonowymi typu EKO 40x60x10 cm na podsypce piaskowej gr. 15 (skarpy)	m2		
		700	m2	700.000	
				RAZEM	700.000
58 d.1.5	KNR 2-01 0217-03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		250	m3	250.000	
				RAZEM	250.000
59 d.1.5	KNR 2-01 0211-07	Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.58 <250 m3>	m3	250.000	
				RAZEM	250.000
60 d.1.5	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi nadmiaru ziemi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.59 <250 m3>	m3	250.000	
				RAZEM	250.000

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja w m. Izabelin, gm. Izabelin - ul. 3-go Maja - od KM 0+934,50,00 do KM 1+574,40

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Branża drogowa			
2.1		Roboty przygotowawcze			
61 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.65	km	0.650	
				RAZEM	0.650
62 d.2.1	KNR 2-01 0103-01 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. <10 cm)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.2.1	KNR 2-01 0103-01 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.1	KNR 2-01 0103-03 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.2.1	KNR 2-01 0103-05 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.1	KNR 2-01 0105-01 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. <10 cm)	szt.		
		poz.62 <5 szt.>	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67 d.2.1	KNR 2-01 0105-01 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		poz.63 <1 szt.>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.1	KNR 2-01 0105-03 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		poz.64 <3 szt.>	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.2.1	KNR 2-01 0105-05 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		poz.65 <1 szt.>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.1	KNR 2-01 0110-01 analogia	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3		
		6	m3	6.000	
				RAZEM	6.000
71 d.2.1	KNR 2-01 0110-02 analogia	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		4	mp	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.2.1	KNR 2-01 0110-03 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		8.5	mp	8.500	
				RAZEM	8.500

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja w m. Izabelin, gm. Izabelin - ul. 3-go Maja - od KM 0+934,50,00 do KM 1+574,40

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.1	KNR 2-01 0110-04 analogia	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	m3		
		poz.70 <6 m3>	m3	6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.2.1	KNR 2-01 0110-05 analogia	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	mp		
		poz.71 <4 mp> + poz.72 <8.5 mp>	mp	12.500	
				RAZEM	12.500
75 d.2.1	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora) z wywiezieniem	m2		
		275	m2	275.000	
				RAZEM	275.000
76 d.2.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2		
		1550	m2	1 550.000	
				RAZEM	1 550.000
77 d.2.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		poz.76 <1 550 m2>	m2	1 550.000	
				RAZEM	1 550.000
78 d.2.1	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		4175	m2	4 175.000	
				RAZEM	4 175.000
79 d.2.1	KNR 2-31 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m2		
		poz.78 <4 175 m2>	m2	4 175.000	
				RAZEM	4 175.000
80 d.2.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy/nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		35 + poz.78 <4 175 m2>	m2	4 210.000	
				RAZEM	4 210.000
81 d.2.1	KNR 2-31 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy/nawierzchni z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		poz.80 <4 210 m2>	m2	4 210.000	
				RAZEM	4 210.000
82 d.2.1	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m		
		720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
83 d.2.1	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		690	m	690.000	
				RAZEM	690.000
84 d.2.1	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0.067 * poz.83 <690 m>	m3	46.230	
				RAZEM	46.230
85 d.2.1	KNR 2-01 0206-01 analogia	Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m3		

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja w m. Izabelin, gm. Izabelin - ul. 3-go Maja - od KM 0+934,50,00 do KM 1+574,40

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.26 * (poz.76 <1 550 m2>) + 0.10 * (poz.78 <4 175 m2>) + 0.20 * (poz.80 <4 210 m2>) + poz.82 <720 m> * 0.3 * 0.08 + poz.83 <690 m> * 0.3 * 0.15 + poz.84 <46.23 m3>	m3	1 757.060	
				RAZEM	1 757.060
86 d.2.1	KNR 2-01 0214-03 analogia	Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 0,5 km Krotność = 18	m3		
		poz.85 <1 757.06 m3>	m3	1 757.060	
				RAZEM	1 757.060
87 d.2.1	KNR 2-31 0816-04 analogia	Rozebranie betonowych ścianek czołowych	m3		
		3	m3	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.2.1	analiza indywidualna	Rozebranie wiat przystankowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.1	analiza indywidualna	Rozebranie palisady w rejonie wiaty	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
90 d.2.1	KNR 2-01 0211-07	Wywóz gruzu, materiału z rozbiórki - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.87 <3 m3> + poz.88 <1 szt> + poz.89 <20 m> * (0.1 * 0.5)	m3	5.000	
				RAZEM	5.000
91 d.2.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu, materiału z rozbiórki - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.90 <5 m3>	m3	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2		Roboty ziemne			
92 d.2.2	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.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.148 <4 125 m2> * 0.1	m3	412.500	
				RAZEM	412.500
93 d.2.2	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne (odhumusowanie, korytowanie) wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.120 <3 920 m2> * 0.58 + poz.123 <2 060 m2> * 0.26 + poz.124 <14 m2> * 0.27 + poz.125 <1 315 m2> * 0.24 + poz.126 <20 m2> * 0.38 + poz.128 <51 m2> * 0.43 + poz.129 <47 m2> * 0.48 + poz.130 <235 m2> * 0.48 + poz.131 <205 m2> * 0.55 + poz.132 <6 m2> * 0.2 - poz.85 <1 757.06 m3> - poz.92 <412.5 m3>	m3	1 237.860	
				RAZEM	1 237.860
94 d.2.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.93 <1 237.86 m3>	m3	1 237.860	
				RAZEM	1 237.860
2.3		Podbudowy			
95 d.2.3	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja w m. Izabelin, gm. Izabelin - ul. 3-go Maja - od KM 0+934,50,00 do KM 1+574,40

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.120 <3 920 m2> + poz.123 <2 060 m2> + poz.124 <14 m2> + poz.125 <1 315 m2> + poz.126 <20 m2> + poz.128 <51 m2> + poz.129 <47 m2> + poz.130 <235 m2> + poz.131 <205 m2> + poz.132 <6 m2>	m2	7 873.000	
				RAZEM	7 873.000
96 d.2.3	KNNR 6 0111-01	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni (KR3) - stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5 MPa - gr. 20 cm, Krotność = 2	m2		
		poz.120 <3 920 m2>	m2	3 920.000	
				RAZEM	3 920.000
97 d.2.3	KNR 2-31 0114-05	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni (KR3) - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - gr. 20 cm,	m2		
		poz.120 <3 920 m2>	m2	3 920.000	
				RAZEM	3 920.000
98 d.2.3	KNNR 6 0112-05	3a - Konstrukcja chodników, jednokierunkowych ścieżek rowerowych z dopuszczeniem ruchu pieszego - warstwa odsączająca z pospółki żwirowej o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.123 <2 060 m2>	m2	2 060.000	
				RAZEM	2 060.000
99 d.2.3	KNNR 6 0105-08	3a - Konstrukcja chodników, jednokierunkowych ścieżek rowerowych z dopuszczeniem ruchu pieszego - podsypka cementowo - piaskowa Rm => 14 MPa - gr. 10 cm, Krotność = 2	m2		
		poz.123 <2 060 m2>	m2	2 060.000	
				RAZEM	2 060.000
100 d.2.3	KNNR 6 0104-01	3b - Konstrukcja chodnika z żółtych płytek z wypustkami - warstwa odsączająca z pospółki żwirowej o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.124 <14 m2>	m2	14.000	
				RAZEM	14.000
101 d.2.3	KNNR 6 0105-08	3b - Konstrukcja chodnika z żółtych płytek z wypustkami - podsypka cementowo - piaskowa Rm => 14 MPa - gr. 10 cm, Krotność = 2	m2		
		poz.124 <14 m2>	m2	14.000	
				RAZEM	14.000
102 d.2.3	KNNR 6 0111-01	4a - Konstrukcja ścieżki rowerowej - warstwa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa gr. 10 cm,	m2		
		poz.125 <1 315 m2>	m2	1 315.000	
				RAZEM	1 315.000
103 d.2.3	KNNR 6 0113-05	4a - Konstrukcja ścieżki rowerowej - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm,	m2		
		poz.125 <1 315 m2>	m2	1 315.000	
				RAZEM	1 315.000
104 d.2.3	KNNR 6 0111-01	4b - Konstrukcja ścieżki rowerowej na zjazdach - warstwa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa gr. 15 cm, Krotność = 1.5	m2		
		poz.126 <20 m2>	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
105 d.2.3	KNNR 6 0113-01	4b - Konstrukcja ścieżki rowerowej na zjazdach - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - gr. 15 cm,	m2		
		poz.126 <20 m2>	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
106 d.2.3	KNNR 6 0104-01	5a - Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych - ulepszone podłoże - warstwa odsączająca z pospółki żwirowej - gr. 15 cm, Krotność = 1.5	m2		
		poz.128 <51 m2>	m2	51.000	

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja w m. Izabelin, gm. Izabelin - ul. 3-go Maja - od KM 0+934,50,00 do KM 1+574,40

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	51.000
107 d.2.3	KNNR 6 0113-01	5a - Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.128 <51 m2>	m2	51.000	
				RAZEM	51.000
108 d.2.3	KNNR 6 0105-08	5a - Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych - podsypka cementowo - piaskowa Rm => 14 MPa - gr. 5 cm,	m2		
		poz.128 <51 m2>	m2	51.000	
				RAZEM	51.000
109 d.2.3	KNNR 6 0104-01	5b - Konstrukcja nawierzchni zjazdów publicznych - ulepszone podłoże - warstwa odsączająca z pospółki żwirowej - gr. 15 cm, Krotność = 1.5	m2		
		poz.129 <47 m2>	m2	47.000	
				RAZEM	47.000
110 d.2.3	KNNR 6 0113-02	5b - Konstrukcja nawierzchni zjazdów publicznych - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.129 <47 m2>	m2	47.000	
				RAZEM	47.000
111 d.2.3	KNNR 6 0105-08	5b - Konstrukcja nawierzchni zjazdów publicznych - podsypka cementowo - piaskowa Rm => 14 MPa - gr. 5 cm,	m2		
		poz.129 <47 m2>	m2	47.000	
				RAZEM	47.000
112 d.2.3	KNNR 6 0104-01	5c - Konstrukcja nawierzchni zatoki postojowej - ulepszone podłoże - warstwa odsączająca z pospółki żwirowej - gr. 15 cm, Krotność = 1.5	m2		
		poz.130 <235 m2>	m2	235.000	
				RAZEM	235.000
113 d.2.3	KNNR 6 0113-02	5c - Konstrukcja nawierzchni zatoki postojowej - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.130 <235 m2>	m2	235.000	
				RAZEM	235.000
114 d.2.3	KNNR 6 0105-08	5c - Konstrukcja nawierzchni zatoki postojowej - podsypka cementowo - piaskowa Rm => 14 MPa - gr. 5 cm,	m2		
		poz.130 <235 m2>	m2	235.000	
				RAZEM	235.000
115 d.2.3	KNNR 6 0111-01	6 - Konstrukcja nawierzchni zatoki autobusowej - stabilizacja gruntu cementem Rm=2,5 MPa - gr. 15 cm, Krotność = 1.5	m2		
		poz.131 <205 m2>	m2	205.000	
				RAZEM	205.000
116 d.2.3	KNNR 6 0109-03 analogia	6 - Konstrukcja nawierzchni zatoki autobusowej - podbudowa z betonu C 20/25 - gr. 20 cm,	m2		
		poz.131 <205 m2>	m2	205.000	
				RAZEM	205.000
117 d.2.3	KNNR 6 0105-08	5 - Konstrukcja nawierzchni zatoki autobusowej - podsypka cementowo - piaskowa Rm => 14 MPa - gr. 5 cm,	m2		
		poz.131 <205 m2>	m2	205.000	
				RAZEM	205.000
118 d.2.3	KNNR 6 0104-01	8 - Konstrukcja pobocza - warstwa odsączająca z pospółki żwirowej - gr. 10 cm	m2		
		poz.132 <6 m2>	m2	6.000	
				RAZEM	6.000
2.4		Nawierzchnie			

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja w m. Izabelin, gm. Izabelin - ul. 3-go Maja - od KM 0+934,50,00 do KM 1+574,40

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.2.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		3 * poz.120 <3 920 m ² >	m ²	11 760.000	
				RAZEM	11 760.000
120 d.2.4	KNNR 6 0110-03 analogia	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni (KR-3) - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - AC 22 P 50/70 - gr. 8 cm,	m ²		
		3920	m ²	3 920.000	
				RAZEM	3 920.000
121 d.2.4	KNNR 6 0308-03 analogia	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni (KR-3) - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - AC 16 W PMB 25/55-60 - gr. 6 cm,	m ²		
		poz.120 <3 920 m ² >	m ²	3 920.000	
				RAZEM	3 920.000
122 d.2.4	KNNR 6 0309-02 analogia	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni (KR-3) - warstwa ścieralna SMA 11S PMB 45/80-55 - gr. 4 cm,	m ²		
		poz.120 <3 920 m ² >	m ²	3 920.000	
				RAZEM	3 920.000
123 d.2.4	KNR 2-31 0511-02	3a - Konstrukcja chodników, jednokierunkowych ścieżek rowerowych z dopuszczeniem ruchu pieszego - warstwa ścieralna z kostki betonowej bezfazowej - gr. 6 cm	m ²		
		2060	m ²	2 060.000	
				RAZEM	2 060.000
124 d.2.4	KNR 2-31 0511-02	3b - Konstrukcja chodnika z żółtych płytek z wypustkami - Warstwa ścieralna z żółtych płytek z wypustkami gr. 7 cm	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
125 d.2.4	KNNR 6 0309-02 analogia	4a - Konstrukcja ścieżki rowerowej - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S, 50/70 - gr. 4 cm	m ²		
		1315	m ²	1 315.000	
				RAZEM	1 315.000
126 d.2.4	KNNR 6 0308-01 analogia	4b - Konstrukcja ścieżki rowerowej na zjazdach - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 - gr. 4 cm,	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
127 d.2.4	KNNR 6 0309-02 analogia	4b - Konstrukcja ścieżki rowerowej na zjazdach - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S, 50/70 - gr. 4 cm	m ²		
		poz.126 <20 m ² >	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
128 d.2.4	KNR 2-31 0511-03	5a - Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych - warstwa ścieralna z kostki betonowej bezfazowej - gr. 8 cm	m ²		
		51	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
129 d.2.4	KNR 2-31 0511-03	5b - Konstrukcja nawierzchni zjazdów publicznych - warstwa ścieralna z kostki betonowej bezfazowej - gr. 8 cm	m ²		
		47	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
130 d.2.4	KNR 2-31 0511-03	5c - Konstrukcja nawierzchni zatoki postojowej- warstwa ścieralna z kostki betonowej bezfazowej - gr. 8 cm	m ²		
		235	m ²	235.000	
				RAZEM	235.000
131 d.2.4	KNR 2-31 0301-01	6 - Konstrukcja nawierzchni zatoki autobusowej - warstwa ścieralna z kostki kamiennej granitowej nieregularnej - gr. 15/17 cm,	m ²		
		205	m ²	205.000	
				RAZEM	205.000

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja w m. Izabelin, gm. Izabelin - ul. 3-go Maja - od KM 0+934,50,00 do KM 1+574,40

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.2.4	KNNR 6 0113-02	8 - Konstrukcja pobocza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie - gr. 10 cm, Krotność = 0.5	m2		
		6	m2	6.000	
				RAZEM	6.000
2.5		Elementy ulic			
133 d.2.5	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem (beton C 12/15) pod krawężniki oraz oporniki	m3		
		0.067 * (poz.134 <1 255 m> + poz.135 <195 m>) + 0.05 * (poz.136 <45 m>)	m3	99.400	
				RAZEM	99.400
134 d.2.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe uliczne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1255	m	1 255.000	
				RAZEM	1 255.000
135 d.2.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe uliczne wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
136 d.2.5	KNR 2-31 0403-05	Opornik betonowy wtopiony o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
137 d.2.5	KNR 13-12 1504-04	Obrzeża betonowe 8x30 na ławie betonowej	m		
		1955	m	1 955.000	
				RAZEM	1 955.000
138 d.2.5	KNR 13-12 1505-05 analogia	Wykonanie monolitycznej ścianki oporowej S1 wraz z posadowieniem	m3		
		2.7	m3	2.700	
				RAZEM	2.700
2.6		Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu			
139 d.2.6	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
140 d.2.6	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.2.6	analiza indywidualna	Przestawienie istniejących słupków oznakowania pionowego wraz ze znakami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.2.6	analiza indywidualna	Wysięgnik do oznakowania pionowego wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.2.6	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych wraz z montażem o śr. 50 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
144 d.2.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (folia I generacji)	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4130W ul. 3-go Maja w m. Izabelin, gm. Izabelin - ul. 3-go Maja - od KM 0+934,50,00 do KM 1+574,40

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.2.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 (folia I generacji)	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
146 d.2.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
147 d.2.6	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego w technologii grubowarstwowej	m2		
		90	m2	90.000	
				RAZEM	90.000
2.7		Roboty pozostałe			
148 d.2.7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie terenu (materiał z odkładu) z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
		4125	m2	4 125.000	
				RAZEM	4 125.000
149 d.2.7	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie terenu (materiał z odkładu) z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m2		
		poz.148 <4 125 m2>	m2	4 125.000	
				RAZEM	4 125.000
150 d.2.7	analiza indywidualna	Potwierdzenie lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej oraz wykrycie sieci niezainwentaryzowanych	pomi ar		
		1	pomi ar	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.2.7	analiza indywidualna	Montaż wiat przystankowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.2.7	KNR 2-01 0119-03 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		poz.61 <0.65 km>	km	0.650	
				RAZEM	0.650
153 d.2.7	analiza indywidualna	Przeniesienie lub regulacja istniejących punktów osnowy geodezyjnej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000