
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice
i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km
2+281,00 do 3+330,00
ADRES INWESTYCJI: od km 2+281,00 do 3+330,00
NAZWA INWESTORA: Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego
ADRES INWESTORA: ul. Poznańska 129/133, 05-800 Ożarów Mazowiecki

BRANŻE: DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
tech. bud. Przemysław Perzanowski

DATA OPRACOWANIA: 2018-08-20

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Branża drogowa - ul. Izabelińska gm. Stare Babice na odcinku od km 2+281,00 do 3+330,00			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1.1	km	1.100	
				RAZEM	1.100
2 d.1.1	KNR 2-01 0103-01 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. <10 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0103-01 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.1.1	KNR 2-01 0103-02 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
5 d.1.1	KNR 2-01 0103-03 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
6 d.1.1	KNR 2-01 0103-04 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
7 d.1.1	KNR 2-01 0103-05 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.1.1	KNR 2-01 0103-05 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1.1	KNR 2-01 0105-01 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. <10 cm)	szt.		
		poz.2	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1	KNR 2-01 0105-01 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		poz.3	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.1.1	KNR 2-01 0105-02 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		poz.4	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
12 d.1.1	KNR 2-01 0105-03 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		poz.5	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
13 d.1.1	KNR 2-01 0105-04 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		poz.6	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 2-01 0105-05 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		poz.7	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1.1	KNR 2-01 0105-06 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		poz.8	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.1	KNR 2-01 0110-01 analogia	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3		
		62	m3	62.000	
				RAZEM	62.000
17 d.1.1	KNR 2-01 0110-02 analogia	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		34	mp	34.000	
				RAZEM	34.000
18 d.1.1	KNR 2-01 0110-03 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		92	mp	92.000	
				RAZEM	92.000
19 d.1.1	KNR 2-01 0110-04 analogia	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	m3		
		poz.16	m3	62.000	
				RAZEM	62.000
20 d.1.1	KNR 2-01 0110-05 analogia	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	mp		
		poz.17 + poz.18	mp	126.000	
				RAZEM	126.000
21 d.1.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2		
		131	m2	131.000	
				RAZEM	131.000
22 d.1.1	KNR 2-31 0810-05 analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów z betonu o grubości 12 cm	m2		
		90	m2	90.000	
				RAZEM	90.000
23 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy chodników i zjazdów z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		poz.21 + poz.22	m2	221.000	
				RAZEM	221.000
24 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		105	m2	105.000	
				RAZEM	105.000
25 d.1.1	KNR 2-31 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 9	m2		
		poz.24	m2	105.000	
				RAZEM	105.000
26 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		poz.24	m2	105.000	
				RAZEM	105.000
27 d.1.1	KNR 2-31 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.24	m2	105.000	
				RAZEM	105.000
28 d.1.1	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29 d.1.1	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
30 d.1.1	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0.067 * poz.29	m3	3.350	
				RAZEM	3.350
31 d.1.1	KNR 2-25 0307-04 analogia	Rozbiórka ogrodzeń wraz z fundamentem i słupkami	m2		
		122 * 1.8	m2	219.600	
				RAZEM	219.600
32 d.1.1	KNR 2-25 0307-02 analogia	Odtworzenie ogrodzeń wraz z fundamentem i słupkami	m2		
		114 * 1.8	m2	205.200	
				RAZEM	205.200
33 d.1.1	KNR 2-01 0206-01 analogia	Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		0.26 * (poz.21) + 0.32 * (poz.24) + poz.28 * 0.3 * 0.08 + poz.29 * 0.3 * 0.15 + poz.30 + poz.31 * 0.2 * 1.8	m3	152.796	
				RAZEM	152.796
34 d.1.1	KNR 2-01 0214-03 analogia	Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 0,5 km Krotność = 18	m3		
		poz.33	m3	152.796	
				RAZEM	152.796
35 d.1.1	KNR AT-03 0102-01 analogia	Frezowanie korekcyjne nawierzchni bitumicznej o gr. 0-4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		5850 - poz.41	m2	5 745.000	
				RAZEM	5 745.000
36 d.1.1	KNR 2-01 0211-07	Wywóz gruzu, materiału z rozbiórki - 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.35 * 0.04)	m3	229.800	
				RAZEM	229.800
37 d.1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu, materiału z rozbiórki - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.36	m3	229.800	
				RAZEM	229.800
1.2		Roboty ziemne			
38 d.1.2	KNR 2-01 0206-03	Zdjęcie warstwy humusu do późniejszego wykorzystania - roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.158 * 0.1	m3	215.000	
				RAZEM	215.000
39 d.1.2	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne (odhumusowanie, korytowanie) 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		
		0.59 * (poz.41) + 0.27 * (poz.43) + 0.26 * (poz.45) + 0.41 * (poz.47) + 0.42 * (poz.50) + 0.51 * (poz.53) + 0.1 * (poz.72) - poz.33 - poz.38	m3	929.204	
				RAZEM	929.204

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Podbudowy			
40 d.1.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.41 + poz.43 + poz.45 + poz.47 + poz.50 + poz.53 + poz.72	m2	5 130.000	
				RAZEM	5 130.000
41 d.1.3	KNNR 6 0113-02	1 - Konstrukcja nawierzchni jezdni - odtworzenie - stabilizacja gruntu cementem C 1,5/2 - gr. 20 cm,	m2		
		poz.24	m2	105.000	
				RAZEM	105.000
42 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	1 - Konstrukcja nawierzchni jezdni - odtworzenie - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - gr. 20 cm,	m2		
		poz.41	m2	105.000	
				RAZEM	105.000
43 d.1.3	KNNR 6 0113-01	3b - Konstrukcja chodnika z żółtych płytek z wypustkami - Warstwa z kruszywa stabilizowanego cementem C 3/4 - gr. 10 cm Krotność = 0.66	m2		
		30	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
44 d.1.3	KNNR 6 0112-05	3b - Konstrukcja chodnika z żółtych płytek z wypustkami - odsączająca z pospółki żwirowej o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.43	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
45 d.1.3	KNNR 6 0112-05	4a - Konstrukcja ścieżki rowerowej - warstwa odsączająca z pospółki żwirowej o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		3270 - poz.47	m2	3 125.000	
				RAZEM	3 125.000
46 d.1.3	KNNR 6 0113-01	4a - Konstrukcja ścieżki rowerowej - Warstwa z kruszywa stabilizowanego cementem C 3/4 - gr. 10 cm Krotność = 0.66	m2		
		poz.45	m2	3 125.000	
				RAZEM	3 125.000
47 d.1.3	KNNR 6 0113-02	4b - Konstrukcja ścieżki rowerowej na zjazdach - stabilizacja gruntu cementem C 1,5/2 - gr. 15 cm, Krotność = 0.75	m2		
		145	m2	145.000	
				RAZEM	145.000
48 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	4b - Konstrukcja ścieżki rowerowej na zjazdach - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - gr. 15 cm, Krotność = 0.75	m2		
		poz.47	m2	145.000	
				RAZEM	145.000
49 d.1.3	KNNR 6 0113-01	4b - Konstrukcja ścieżki rowerowej na zjazdach - warstwa z kruszywa stabilizowanego cementem C 3/4 - gr. 10 cm Krotność = 0.33	m2		
		poz.47	m2	145.000	
				RAZEM	145.000
50 d.1.3	KNR 2-31 0104-07	5a - Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych i publicznych - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z pospółki żwirowej - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		250	m2	250.000	
				RAZEM	250.000
51 d.1.3	KNR 2-31 0104-08	5a - Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych i publicznych - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z pospółki żwirowej - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m2		
		poz.50	m2	250.000	
				RAZEM	250.000
52 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	5a - Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych i publicznych - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.50	m2	250.000	
				RAZEM	250.000
53 d.1.3	KNR 2-31 0111-03 analiza indywidualna	5a - Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych i publicznych - podsypka cementowo - piaskowa C 3/4, gr. 5 cm. Krotność = 0.33	m2		
		poz.50	m2	250.000	

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	250.000
54 d.1.3	KNNR 6 0113-02	5b - Konstrukcja nawierzchni jezdni dróg bocznych - stabilizacja gruntu cementem C 1,5/2 - gr. 20 cm,	m2		
		30	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
55 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	5b - Konstrukcja nawierzchni jezdni dróg bocznych - stabilizacja gruntu cementem C 1,5/2 - gr. 20 cm, podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - gr. 20 cm,	m2		
		poz.54	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
1.4		Nawierzchnie			
56 d.1.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		2 * (poz.61 + poz.64) + 3 * (poz.57)	m2	12 245.000	
				RAZEM	12 245.000
57 d.1.4	KNNR 6 0110-03 analogia	1 - Konstrukcja nawierzchni jezdni - odtworzenie - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - AC 22 P 50/70 - gr. 8 cm,	m2		
		poz.41	m2	105.000	
				RAZEM	105.000
58 d.1.4	KNNR 6 0308-03 analogia	1 - Konstrukcja nawierzchni jezdni - odtworzenie - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - AC 16 W 50/70 - gr. 6 cm,	m2		
		poz.41	m2	105.000	
				RAZEM	105.000
59 d.1.4	KNR AT 04 0104-02 analogia	1 - Konstrukcja nawierzchni jezdni - odtworzenie - siatka z włókna szklanego do zbrojenia nawierzchni drogowych o wytrzymałości 120/120 KN/m	m2		
		poz.41	m2	105.000	
				RAZEM	105.000
60 d.1.4	KNNR 6 0311-06 analogia	1 - Konstrukcja nawierzchni jezdni - odtworzenie - warstwa ścierna AC 11S 50/70 - gr. 5 cm, Krotność = 1.25	m2		
		poz.41	m2	105.000	
				RAZEM	105.000
61 d.1.4	KNNR 6 0308-03 analogia	2a - Konstrukcja wzmacniania jezdni - wyrównawcza z betonu asfaltowego - AC 16 W 50/70 - gr. 3 - 5 cm	m2		
		5800 - poz.57 - poz.54	m2	5 665.000	
				RAZEM	5 665.000
62 d.1.4	KNR AT 04 0104-02 analogia	2a - Konstrukcja wzmacniania jezdni - siatka z włókna szklanego do zbrojenia nawierzchni drogowych o wytrzymałości 120/120 KN/m	m2		
		poz.61	m2	5 665.000	
				RAZEM	5 665.000
63 d.1.4	KNNR 6 0311-06 analogia	2a - Konstrukcja wzmocnienia jezdni - warstwa ścierna AC 11S 50/70 - gr. 5 cm	m2		
		poz.61	m2	5 665.000	
				RAZEM	5 665.000
64 d.1.4	KNNR 6 0308-03 analogia	2b - Konstrukcja wzmacniania jezdni - wyrównawcza z betonu asfaltowego - AC 16 W 50/70 - gr. 3 - 5 cm	m2		
		300	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
65 d.1.4	KNNR 6 0311-06 analogia	2b - Konstrukcja wzmocnienia jezdni - warstwa ścierna AC 11S 50/70 - gr. 5 cm	m2		
		poz.64	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
66 d.1.4	KNR 2-31 0511-02	3b - Konstrukcja chodnika z żółtych płytek z wypustkami - Warstwa ścierna z żółtych płytek z wypustkami gr. 7 cm	m2		
		poz.43	m2	30.000	

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.000
67 d.1.4	KNR 2-31 0511-04	4a - Konstrukcja jednokierunkowej ścieżki rowerowej, ciągu pieszo-rowerowego - warstwa ścieralna z kostki betonowej bezfazowej - gr. 6 cm,	m2		
		poz.45	m2	3 125.000	
				RAZEM	3 125.000
68 d.1.4	KNR 2-31 0511-04	4b - Konstrukcja jednokierunkowej ścieżki rowerowej na zjazdach indywidualnych - warstwa ścieralna z kostki betonowej bezfazowej - gr. 6 cm,	m2		
		poz.47	m2	145.000	
				RAZEM	145.000
69 d.1.4	KNR 2-31 0511-04	5a - Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych i publicznych - warstwa ścieralna z kostki betonowej fazowej czerwonej - gr.8 cm,	m2		
		poz.50	m2	250.000	
				RAZEM	250.000
70 d.1.4	KNNR 6 0308- 03 analogia	5b - Konstrukcja nawierzchni jezdni dróg bocznych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - AC 16 W 50/70 - gr. 6 cm,	m2		
		poz.54	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
71 d.1.4	KNNR 6 0311- 06 analogia	5b - Konstrukcja nawierzchni jezdni dróg bocznych - warstwa ścieralna AC 11S 50/70 - gr. 5 cm, Krotność = 1.25	m2		
		poz.54	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
72 d.1.4	KNR 2-31 0104-07	8 - Konstrukcja pobocza, odtworzenie zjazdów gruntowych - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z pospółki żwirowej - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		1225	m2	1 225.000	
				RAZEM	1 225.000
1.5		Elementy ulic			
73 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem (beton C 12/15) pod krawężniki oraz oporniki	m3		
		$0.067 * (\text{poz.74} + \text{poz.75} + \text{poz.76}) + 0.05 * (\text{poz.77})$	m3	68.537	
				RAZEM	68.537
74 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe uliczne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
75 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe uliczne wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
76 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe uliczne najazdowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
77 d.1.5	KNR 2-31 0403-05	Opornik betonowy wtopiony o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
78 d.1.5	KNR 13-12 1504-04	Obrzeża betonowe 8x30 na podsypce cementowo piaskowej	m		
		1810	m	1 810.000	
				RAZEM	1 810.000
1.6		Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu			
79 d.1.6	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
80 d.1.6	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
81 d.1.6	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych wraz z montażem o śr. 50 mm	szt.		

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
82 d.1.6	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
83 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.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
84 d.1.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
85 d.1.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (folia II generacji)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
86 d.1.6	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego w technologii grubowarstwowej	m2		
		640	m2	640.000	
				RAZEM	640.000
87 d.1.6	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
88 d.1.6	KNR 2-31 0701-02	Barieroporęcz o rozstawie słupków co 2,0m	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.7		Budowa rowu prawego nr 2 (RP-2)			
89 d.1.7	KNR 2-01 0206-01	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		
		175	m3	175.000	
				RAZEM	175.000
90 d.1.7	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18	m3		
		175	m3	175.000	
				RAZEM	175.000
91 d.1.7	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		8	m2	8.000	
				RAZEM	8.000
92 d.1.7	KNR 4 1308-08	Przepusty rurowe - Kanały z rur PP, SN 8, DN 400 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
93 d.1.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m3		
		30	m3	30.000	
				RAZEM	30.000
94 d.1.7	analiza indywidualna	Prefabrykowana zbrojona ścianka przeustu DN 400 na podsypce piaskowej gr. 10 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie skarp rowu	m2		
		145	m2	145.000	
				RAZEM	145.000

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.7	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		145	m2	145.000	
				RAZEM	145.000
97 d.1.7	KNR 2-01 0206-01 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi na odleglosc 1 km	m3		
		175	m3	175.000	
				RAZEM	175.000
98 d.1.7	KNR 2-01 0214-03 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi - za kazdy nast. 0,5 km Krotnosc = 8	m3		
		175	m3	175.000	
				RAZEM	175.000
1.8		Wylot rowy prawego nr 2 do przepustu P-4			
99 d.1.8	KNR 2-01 0217-03	Wykopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 na odklad w gruncie kat.I-II	m3		
		Kanały, studnie 45	m3	45.000	
				RAZEM	45.000
100 d.1.8	KNR 2-01 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach kat.III-IV wraz z rozbiórka	m2		
		40	m2	40.000	
				RAZEM	40.000
101 d.1.8	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		(1 * poz.102)	m2	28.000	
				RAZEM	28.000
102 d.1.8	KNNR 4 1308- 05 analogia	Kanały ze strukturalnych rur PP, SN8, łączonych na wcisk DN300	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
103 d.1.8	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka pod studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		poz.105 * 1.8 * 1.8	m2	3.240	
				RAZEM	3.240
104 d.1.8	KNNR 6 0111- 02 analogia	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr.15 cm	m2		
		poz.105 * 1.8 * 1.8	m2	3.240	
				RAZEM	3.240
105 d.1.8	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1.8	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		poz.102	m	28.000	
				RAZEM	28.000
107 d.1.8	KNR 2-28 0501-09	Zасыпка руоціагу крусзывем довіезіоным - піасек	m3		
		40	m3	40.000	
				RAZEM	40.000
108 d.1.8	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.99	m3	45.000	
				RAZEM	45.000
109 d.1.8	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi nadmiaru ziemi - za kazdy nast. 1 km Krotnosc = 4	m3		

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.108	m3	45.000	
				RAZEM	45.000
110 d.1.8	KNR 2-01 0516-05 analiza indywidualna	Umocnienie brukiem kamiennym gr. 10 cm układanym na betonie C 20/25 gr. 10 cm na wlotach i wylotach przepustów	m2		
		64	m2	64.000	
				RAZEM	64.000
111 d.1.8	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu	m		
		poz.102	m	28.000	
				RAZEM	28.000
1.9		Przebudowa przepustu P-4 w KM 2+461,00			
112 d.1.9	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 2.0 m. Wykop pod kanał szerokość 1,5 m	m3		
		100	m3	100.000	
				RAZEM	100.000
113 d.1.9	KNNR 1 0313- 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		80	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
114 d.1.9	KNR 2-01 0206-01 analogia	Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		10	m3	10.000	
				RAZEM	10.000
115 d.1.9	KNR 2-01 0214-03 analogia	Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 0,5 km Krotność = 8	m3		
		10	m3	10.000	
				RAZEM	10.000
116 d.1.9	KSNR 6 0605- 01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe gr. 20 cm	m3		
		3	m3	3.000	
				RAZEM	3.000
117 d.1.9	KNNR 4 1312- 05	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
118 d.1.9	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m3		
		60	m3	60.000	
				RAZEM	60.000
119 d.1.9	KNR 2-18 0501-03	Studnia DN 2000	m2		
		1	m2	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1.9	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka pod studnie i kanały - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		2	m2	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.1.9	KNNR 6 0111- 02 analogia	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr.15 cm	m2		
		2	m2	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.1.9	KNR 2-01 0516-05 analiza indywidualna	Umocnienie brukiem kamiennym gr. 10 cm układanym na betonie C 20/25 gr. 10 cm na wlotach i wylotach przepustów	m2		
		25	m2	25.000	
				RAZEM	25.000

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.1.9	analiza indywidualna	Monolityczna zbrojona ścianka przepustu z otworem wykonana na budowie wraz z posadowieniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.1.9	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
125 d.1.9	KNR 2-01 0206-01 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi na odległość 1 km	m3		
		100	m3	100.000	
				RAZEM	100.000
126 d.1.9	KNR 2-01 0214-03 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi - za każdy nast. 0,5 km Krotność = 8	m3		
		100	m3	100.000	
				RAZEM	100.000
1.10		Przebudowa przepustu P-5 w KM 2+493,00			
127 d.1.10	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		Kanały, studnie 340 Komory drenazowe	m3	340.000	
				RAZEM	340.000
128 d.1.10	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 2.0 m. Wykop pod kanał szerokość 1,5 m	m3		
		60	m3	60.000	
				RAZEM	60.000
129 d.1.10	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		350	m2	350.000	
				RAZEM	350.000
130 d.1.10	KNR 4-051 0317-02	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 400 mm wraz z przyczółkami	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
131 d.1.10	KNR 2-01 0206-01 analogia	Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		10	m3	10.000	
				RAZEM	10.000
132 d.1.10	KNR 2-01 0214-03 analogia	Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 0,5 km Krotność = 8	m3		
		10	m3	10.000	
				RAZEM	10.000
133 d.1.10	KSNR 6 0605-01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe gr. 20 cm	m3		
		5	m3	5.000	
				RAZEM	5.000
134 d.1.10	KNNR 4 1312-05	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1400 mm	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
135 d.1.10	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m3		
		222	m3	222.000	
				RAZEM	222.000
136 d.1.10	KNR 2-18 0501-03	Studnia DN 2500	m2		

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m2	2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.1.10	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka pod studnie i kanały - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		2	m2	2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.1.10	KNNR 6 0111- 02 analogia	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr.15 cm	m2		
		3	m2	3.000	
				RAZEM	3.000
139 d.1.10	KNR 2-01 0516-05 analiza indywidualna	Umocnienie brukiem kamiennym gr. 10 cm układanym na betonie C 20/25 gr. 10 cm na wlotach i wylotach przepustów	m2		
		70	m2	70.000	
				RAZEM	70.000
140 d.1.10	analiza indywidualna	Monolityczna zbrojona ścianka przepustu z otworem DN 400 wykonana na budowie wraz z posadowieniem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.1.10	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
142 d.1.10	KNR 2-01 0206-01 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi na odległość 1 km	m3		
		400	m3	400.000	
				RAZEM	400.000
143 d.1.10	KNR 2-01 0214-03 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi - za każdy nast. 0,5 km Krotność = 8	m3		
		400	m3	400.000	
				RAZEM	400.000
1.11		Przykanaliki do rowu			
144 d.1.11	KNR 2-01 0217-03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		110	m3	110.000	
				RAZEM	110.000
145 d.1.11	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		
		150	m2	150.000	
				RAZEM	150.000
146 d.1.11	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		0.9 * (poz.147)	m2	64.800	
				RAZEM	64.800
147 d.1.11	KNNR 4 1308- 03 analogia	Kanały ze strukturalnych rur PP, SN8, łączonych na wcisk DN200	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
148 d.1.11	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka pod studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		poz.150 * 1 * 1	m2	10.000	
				RAZEM	10.000
149 d.1.11	KNNR 6 0111- 02 analogia	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr.15 cm	m2		
		poz.150 * 1 * 1	m2	10.000	
				RAZEM	10.000

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.1.11	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
151 d.1.11	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.147	m	72.000	
				RAZEM	72.000
152 d.1.11	KNR 2-28 0501-09	Zasyпка rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m3		
		80	m3	80.000	
				RAZEM	80.000
153 d.1.11	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m3		
		25	m3	25.000	
				RAZEM	25.000
154 d.1.11	analiza indywidualna	Betonowe płyty chodnikowe 50x50x5cm na podsypce cementowo-piaskowej C 3/4 gr. 10 cm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
155 d.1.11	KNR 2-01 0211-07	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	m3		
		poz.144 - poz.153	m3	85.000	
				RAZEM	85.000
156 d.1.11	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi nadmiaru ziemi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.155	m3	85.000	
				RAZEM	85.000
157 d.1.11	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu	m		
		(poz.147)	m	72.000	
				RAZEM	72.000
1.12		Roboty pozostałe			
158 d.1.12	KNR 2-01 0510-03	Obsianie nieutwardzonego pasa drogowego	m2		
		2150	m2	2 150.000	
				RAZEM	2 150.000
159 d.1.12	analiza indywidualna	Potwierdzenie lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej oraz wykrycie sieci niezainwentaryzowanych	pomi ar		
		1	pomi ar	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.1.12	KNR 2-01 0119-03 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		poz.1	km	1.100	
				RAZEM	1.100
161 d.1.12	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.1.12	KNR 2-31 1406-05 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.1.12	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazociągowych	szt.		
		2	szt.	2.000	

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4128W ul. Izabelińska gm. Stare Babice i ul. Sienkiewicza w m. Izabelin, gm. Izabelin na odcinku od km 0+12,00 do 1+286,60 oraz 2+281,00 do 3+330,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
164 d.1.12	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000