
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1913E w m. Kludzice

INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Piotrkowie Tryb.

ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Trybunalski, ul. J.Dąbrowskiego 7

BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Rudzki

DATA OPRACOWANIA : 28.11.2022

Stawka roboczogodziny : 29,50 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 4882942,05 zł

Podatek VAT : 1123076,67 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 6006018,72 zł

Słownie: sześć milionów sześć tysięcy osiemnaście i 72/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.11.2022

Data zatwierdzenia

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	kalk. indywidualna	Zabezpieczenie robót z oznakowaniem.	kpl.		
d.1		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe i inwentaryzacyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa	m		
d.1	0113-03	dróg w terenie równinnym	m	909,550	
		909,55		RAZEM	909,550
2		WYCINKA DRZEW			
3	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0103-02	24,0	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
4	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0103-03	25,0	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
5	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.2	0103-06	3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0105-03	24,0	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
7	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0105-04	25,0	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
8	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.2	0105-07	3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR-W 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-01	22,4	mp	22,400	
				RAZEM	22,400
10	KNR-W 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-03	16,8	mp	16,800	
				RAZEM	16,800
11	KNR-W 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-02	9,3	mp	9,300	
				RAZEM	9,300
12	KNR 2-21	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
d.2	0301-09	52,0	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
3		ROZBIÓRKI OBIEKTÓW KOLIDUJĄCYCH			
3.1		Rozbiórka ogrodzenia			
13	KNR-W 4-01	Demontaż ogrodzenia frontowego	m		
d.3.1	1306-01	58,2	m	58,200	
	analogia			RAZEM	58,200
14	KNR 4-04	Transport elementów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 5 km	m ³		
d.3.1	1101-01	5,0	m ³	5,000	
	1101-04			RAZEM	5,000
3.2		Odtworzenie ogrodzenia			
15	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
d.3.2	0308-10	25	dół.	25,000	
				RAZEM	25,000
16	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu)	m ³		
d.3.2	0204-01 z.sz.	0,09*25	m ³	2,250	
	r 03 5.7.	2,25		RAZEM	2,250
	9907-05				
17	KNR 2-31	Rowki pod podmurówkę prefabrykowaną w gruncie kat.I-II	m		
d.3.2	0401-01	58,2	m	58,200	
	analogia				

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31	Podmurówka betonowa prefabrykowana o wymiarach 30x5 cm na podsypce	m	RAZEM	58,200
d.3.2	0407-02	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
	analogia	58,2	m	58,200	
				RAZEM	58,200
19		Ogrodzenie systemowe panelowe malowane proszkowo kolor zielony, słupki 60	m		
d.3.2	kalk. własna	x 40 mm co 2,5 m średnica drutu 5 mm, średnica oczka 50 x 200 mm wysoko-	m		
		kości 1,5 m, liczba przeprofilowań 2	m	58,200	
		58,2		RAZEM	58,200
20	KNR 2-23	Wrota z elementów panelowych na ramie malowane proszkowo kolor zielony,	m		
d.3.2	0402-01	średnica drutu 5 mm, średnica oczka 50 x 200 mm wysokości 1,5 m	m		
	analogia	5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.3		Rozbiórka szopy drewnianej i zadaszienia przy budynku mieszkalnym			
21	KNR 4-04	Rozebranie baraków drewnianych - deskowanie dachu	m ²		
d.3.3	0401-02		m ²	25,000	
	analogia	25,0		RAZEM	25,000
22	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m ²		
d.3.3	0403-04		m ²	25,000	
		25,0		RAZEM	25,000
23	KNR 4-04	Rozebranie baraków drewnianych - płyty ściennie	m ²		
d.3.3	0401-07		m ²	35,000	
	analogia	35,0		RAZEM	35,000
24	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m ²		
d.3.3	0504-01		m ²	25,000	
		25,0		RAZEM	25,000
25	KNR 4-04	Transport elementów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i	m ³		
d.3.3	1101-01	wyładowaniu ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 5 km	m ³	8,000	
	1101-04	8,0		RAZEM	8,000
26	KNR-W 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po rozbiórce z wywiezieniem	m ²		
d.3.3	0111-02		m ²	30,000	
	analogia	30,0		RAZEM	30,000
4		ROBOTY ZIEMNE			
27	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z	m ²		
d.4	0118-02	darnią z przerzutem	m ²	645,000	
		645,0		RAZEM	645,000
		Krotność = 1,33			
		645,0			
28	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60	m ³		
d.4	0203-09	m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³	991,500	
	0210-04	na odległość 5 km		RAZEM	991,500
		991,5			
		991,5			
29	KNR-W 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladow-	m ³		
d.4	0309-01	czymi (kat. gruntu I-II)	m ³	991,500	
		991,5		RAZEM	991,500
		991,5			
30	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - wykonanie nasypów z	m ³		
d.4	0114-01	gruntu dowiezonego G1	m ³	991,500	
	analogia	991,5		RAZEM	991,500
		991,5			
31	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny drogowej polipropylenowej (stabil-	m ²		
d.4	0101-03 z.sz.	zującej) - skarpy	m ²	870,000	
	1.2.	870,0		RAZEM	870,000
	analogia	870,0			
32	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt z geokrat o wys. 10,0 cm z wypełnieniem kłsm 0-	m ²		
d.4	0102-02	31,5 mm - skarpy			
	analogia	870,0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		870,0	m ²	870,000	
				RAZEM	870,000
5		REGULACJA URZADZEŃ PODZIEMNYCH INFRASTRUKTURY			
33	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów	szt.		
d.5	1406-04	17,0	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
6		JEZDNI			
6.1		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
34	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.6.1	0802-07	6463,88			
	0802-08	6463,88	m ²	6463,880	
				RAZEM	6463,880
35	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.6.1	0101-01	głębokości 35 cm			
	0101-02	6463,88	m ²	6463,880	
		6463,88		RAZEM	6463,880
36	KNR 4-04	Wywiezienie kruszywa i gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowa-	m ³		
d.6.1	1103-04	niu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km			
	1103-05	6463,88*0,55	m ³	3555,130	
		3555,13		RAZEM	3555,130
6.2		Krawężniki i oporniki			
37	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.6.2	0401-04	kat.III-IV	m	120,000	
		120,0		RAZEM	120,000
38	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.6.2	0402-04	120,0*0,075	m ³	9,000	
		9,0		RAZEM	9,000
39	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.6.2	0403-02	120,0	m	120,000	
		120,0		RAZEM	120,000
40	KNR 2-31	Ława pod oporniki betonowa z oporem	m ³		
d.6.2	0402-04	909,55*2*0,075	m ³	136,430	
	analogia	136,43		RAZEM	136,430
41	KNR 2-31	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.6.2	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	analogia	909,55*2	m	1819,100	
		1819,1		RAZEM	1819,100
6.3		Podbudowa			
42	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.6.3	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	6463,880	
		6463,88		RAZEM	6463,880
43	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa (piasek) stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa -	m ²		
d.6.3	0111-03	grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	6463,880	
	analogia	6463,88		RAZEM	6463,880
		6463,88			
44	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.6.3	0114-05	20 cm	m ²	6281,970	
	0114-06	6281,97		RAZEM	6281,970
		6281,97			
45	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.6.3	0114-07	10 cm	m ²	6100,060	
	0114-08	6100,06		RAZEM	6100,060
		6100,06			
46	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
d.6.3	1004-04	5918,15	m ²	5918,150	
		5918,15		RAZEM	5918,150
47	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.6.3	1004-07	5918,15	m ²	5918,150	
		5918,15		RAZEM	5918,150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.6.3	KNR 2-31 0110-01 0110-02 analogia	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 5918,15	m ² m ²	 5918,150	
				RAZEM	5918,150
6.4		Nawierzchnia			
49 d.6.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod oporniki betonowa z oporem 63,21*0,075 4,74	m ³ m ³	 4,740	
				RAZEM	4,740
50 d.6.4	KNR 2-31 0407-05 analogia	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 63,21 63,21	m m	 63,210	
				RAZEM	63,210
51 d.6.4	KNR AT-03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm w trzech rzędach 63,21 63,21	m m	 63,210	
				RAZEM	63,210
52 d.6.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 5736,24 5736,24	m ² m ²	 5736,240	
				RAZEM	5736,240
53 d.6.4	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz. 6 cm 5736,24 5736,24	m ² m ²	 5736,240	
				RAZEM	5736,240
54 d.6.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 5554,33 5554,33	m ² m ²	 5554,330	
				RAZEM	5554,330
55 d.6.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia - warstwa ścieralna AC11S - grubość po zagęszcz. 5 cm 5554,33 5554,33	m ² m ²	 5554,330	
				RAZEM	5554,330
6.5		Nawierzchnia jezdni odcinek 1			
56 d.6.5	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) (6,00*450,0)+18,20+122,24 2840,44	m ² m ²	 2840,440	
				RAZEM	2840,440
57 d.6.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (6,00*450,0)+18,20+122,24 2840,44	m ² m ²	 2840,440	
				RAZEM	2840,440
58 d.6.5	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (6,00*450,0)+18,20+122,24 2840,44	m ² m ²	 2840,440	
				RAZEM	2840,440
6.6		Nawierzchnia jezdni odcinek 2			
59 d.6.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) (5,50*583,0)+18,20+122,24 3346,94	m ² m ²	 3346,940	
				RAZEM	3346,940
60 d.6.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (5,50*583,0)+18,20+122,24 3346,94	m ² m ²	 3346,940	
				RAZEM	3346,940
61 d.6.6	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia - warstwa ścieralna AC11S - grubość po zagęszcz. 5 cm (5,50*583,0)+18,20+122,24 3346,94	m ² m ²	 3346,940	
				RAZEM	3346,940
7		ZJAZDY			
7.1		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
62 d.7.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 327,60 327,60	m ² m ²	 327,600	
				RAZEM	327,600
63 d.7.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 327,60	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		327,60	m ²	327,600	
				RAZEM	327,600
64 d.7.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 9*10,0 90,0	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
65 d.7.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie kruszywa, gruntu i gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 327,6*0,40+24,0 155,04	m ³ m ³	155,040	
				RAZEM	155,040
66 d.7.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 327,6 327,6	m ² m ²	327,600	
				RAZEM	327,600
7.2		Przepusty			
67 d.7.2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 0,6*10,0*0,2*19 22,8	m ³ m ³	22,800	
				RAZEM	22,800
68 d.7.2	KNR 4 1307-04 analogia	Części przelotowe z rur PEHD typ PECOR-OPTIMA SN8 lub równoważne o śr. nominalnej 400 mm 9*10,0+10*10,0 190,0	m m	190,000	
				RAZEM	190,000
69 d.7.2	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 2*19 38,0	ściank. ściank.	38,000	
				RAZEM	38,000
70 d.7.2	KNR 2-31 0104-05 0104-06 analogia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy piaskowej jako obsypka i uzupełnienie do wierzchu rury przepustu- grubość warstwy po zag. 40 cm 19*9,0 171,0	m ² m ²	171,000	
				RAZEM	171,000
7.3		Krawężniki			
71 d.7.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (248,8+135,0)*0,075 28,79	m ³ m ³	28,790	
				RAZEM	28,790
72 d.7.3	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 245,8 245,8	m m	245,800	
				RAZEM	245,800
73 d.7.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 135,0 135,0	m m	135,000	
				RAZEM	135,000
7.4		Obrzeża			
74 d.7.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża 140,0*0,033 4,62	m ³ m ³	4,620	
				RAZEM	4,620
75 d.7.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 140,0 140,0	m m	140,000	
				RAZEM	140,000
7.5		Podbudowa			
76 d.7.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 327,6+180,0 507,6	m ² m ²	507,600	
				RAZEM	507,600
77 d.7.5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 327,6+180,0 Krotność = 0,67 507,6	m ² m ²	507,600	
				RAZEM	507,600
78 d.7.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 327,6+180,0	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		507,6	m ²	507,600	
				RAZEM	507,600
7.6		Nawierzchnia			
79 d.7.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 327,6 327,6	m ² m ²	 327,600	
				RAZEM	327,600
8		POBOCZA			
8.1		Pobocze			
80 d.8.1	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm 909,55*1,0*2 1819,1	m ² m ²	 1819,100	
				RAZEM	1819,100
81 d.8.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 1819,1*0,1 181,9	m ³ m ³	 181,900	
				RAZEM	181,900
82 d.8.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 181,9	m ³ m ³	 181,900	
				RAZEM	181,900
83 d.8.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1819,1	m ² m ²	 1819,100	
				RAZEM	1819,100
84 d.8.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm 1819,1 1819,1	m ² m ²	 1819,100	
				RAZEM	1819,100
8.2		Pobocze odcinek 1			
85 d.8.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm 450,0*1,0*2 900,0	m ² m ²	 900,000	
				RAZEM	900,000
86 d.8.2	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 900,0*0,1 90,0	m ³ m ³	 90,000	
				RAZEM	90,000
87 d.8.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 90,0	m ³ m ³	 90,000	
				RAZEM	90,000
88 d.8.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 450,0*1,0*2 900,0	m ² m ²	 900,000	
				RAZEM	900,000
89 d.8.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Pobocza z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 900,0	m ² m ²	 900,000	
				RAZEM	900,000
8.3		Pobocze odcinek 2			
90 d.8.3	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm 583,0*1,0*2 1166,0	m ² m ²	 1166,000	
				RAZEM	1166,000
91 d.8.3	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 1166,0*0,1 116,6	m ³ m ³	 116,600	
				RAZEM	116,600
92 d.8.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 116,6	m ³ m ³	 116,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR 2-31 d.8.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1166,0	m ² m ²	RAZEM 1166,000	116,600
94	KNR 2-31 d.8.3 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm 1166,0 1166,0	m ² m ²	RAZEM 1166,000	1166,000
9		REMONT ODWODNIENIA			
9.1		Przepust pod jezdnią			
95	KNR 2-31 d.9.1 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm 3,0*15,0 45,0	m ² m ²	 45,000	 45,000
96	KNR-W 2-01 d.9.1 0203-05 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 45,0*0,4 18,0	m ³ m ³	 18,000	 18,000
97	KNR 2-31 d.9.1 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 15,0	m m	 15,000	 15,000
98	KNR-W 2-01 d.9.1 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,3*0,6*25,0 4,5	m ³ m ³	 4,500	 4,500
99	KNR 4-04 d.9.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 4,5	m ³ m ³	 4,500	 4,500
100	KNR 2-31 d.9.1 0605-01 analogia	Przepusty rurowe fi 60 - ława fundamentowa z kruszywa łamanego 0,3*0,8*25,0 6,0	m ³ m ³	 6,000	 6,000
101	KNNR 4 d.9.1 1307-05 analogia	Kanały z rur PEHD typ SN12 o śr. nominalnej 600 mm 25,0 25,0	m m	 25,000	 25,000
102	KNR 2-31 d.9.1 0104-05 0104-06 analogia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy piaskowej jako obsypka i uzupełnienie do wierzchu rury przepustu- grubość warstwy po zag. 40 cm 3,0*25,0 75,0	m ² m ²	 75,000	 75,000
103	KNR 2-31 d.9.1 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 25*3,0 75,0	m ² m ²	 75,000	 75,000
104	KNR 2-31 d.9.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 25,0*3,0 75,0	m ² m ²	 75,000	 75,000
105	KNR-W 2-02 d.9.1 1101-07 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C8/10 0,6*3,0*0,1*2 0,36	m ³ m ³	 0,360	 0,360
106	KNR-W 2-02 d.9.1 0228-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu 1,2*0,8*3,0*2 5,76	m ³ m ³	 5,760	 5,760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.9.1	KNR-W 2-02 0229-04 analogia	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - ścianki czołowe przepustu 1,38*0,25*3,0*2 2,07	m ³ m ³	 2,070	 2,070
				RAZEM	2,070
108 d.9.1	KNR-W 2-01 0520-01 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr. 8 cm - 60 x 40 x 8 cm z otworami wypełnionymi kruszywem łamanym frakcji 0,-31,5 mm 5,0*2*(0,6+0,4+0,6) 16,0	m ² m ²	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
9.2		Rowy przydrożne			
109 d.9.2	KNR-W 2-01 0201-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - oczyszczenie rowu z wyprofilowaniem skarp rowu 987,05*(0,4+,1,2)/2*0,8 631,71	m ³ m ³	 631,710	 631,710
				RAZEM	631,710
110 d.9.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 631,71	m ³ m ³	 631,710	 631,710
				RAZEM	631,710
111 d.9.2	KNR-W 2-01 0520-01 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr. 10 cm - 60 x 40 x 8 cm z otworami wypełnionymi kruszywem łamanym frakcji 0,-31,5 mm 987,05*(0,6+0,4+0,6) 1579,28	m ² m ²	 1579,280	 1579,280
				RAZEM	1579,280
10		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO			
112 d.10	KNNR 6 0703-01 analogia	Bariery ochronne stalowe mostowe SP06+p 198,0	m m	 198,000	 198,000
				RAZEM	198,000
11		OZNAKOWANIE PIONOWE			
113 d.11	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 27,0	szt. szt.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
114 d.11	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² z folią II generacji 29,0	szt. szt.	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
115 d.11	kalk. własna	Bramownica ograniczająca skrajnię wysokości z konstrukcją wsporczą z dostawem i montażem 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
12		OZNAKOWANIE POZIOME			
116 d.12	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową grubowarstwową 26,4+3,8+38,88+108,0 177,08	m ² m ²	 177,080	 177,080
				RAZEM	177,080
117 d.12	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową grubowarstwową 28,4+1,2+28,71 58,51	m ² m ²	 58,510	 58,510
				RAZEM	58,510
13		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
118 d.13	kalk. własna	Plantowanie terenów zielonych wykonywane ręcznie w gr.kat.I-III 1100,0	m ² m ²	 1100,000	 1100,000
				RAZEM	1100,000
119 d.13	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 1100,0	m ² m ²	 1100,000	 1100,000
				RAZEM	1100,000
120 d.13	kalk. indywidualna	Usunięcie oznakowania 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.13	KNR-W 2-01 0115-01 analogia	Pomiary inwentaryzacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	kalk. indywidual- na	Zabezpieczenie robót z oznakowaniem.	kpl.	1,0	27599,42	27599,42
2 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe i inwentaryzacyjne przy liniowych ro- botach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m	909,55	12,82	11660,43
2		WYCINKA DRZEW				
3 d.2	KNR-W 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	24,0	77,84	1868,16
4 d.2	KNR-W 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	25,0	114,91	2872,75
5 d.2	KNR-W 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	3,0	285,34	856,02
6 d.2	KNR-W 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	24,0	49,30	1183,20
7 d.2	KNR-W 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	25,0	88,00	2200,00
8 d.2	KNR-W 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	3,0	212,09	636,27
9 d.2	KNR-W 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	22,4	311,48	6977,15
10 d.2	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	16,8	287,63	4832,18
11 d.2	KNR-W 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	9,3	307,11	2856,12
12 d.2	KNR 2-21 0301- 09	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą do połowy głębo- kości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.	52,0	335,43	17442,36
3		ROZBIÓRKI OBIEKTÓW KOLIDUJĄCYCH				
3.1		Rozbiórka ogrodzenia				
13 d.3. 1 analogia	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż ogrodzenia frontowego	m	58,2	73,52	4278,86
14 d.3. 1	KNR 4-04 1101- 01 1101-04	Transport elementów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 5 km	m ³	5,0	397,32	1986,60
3.2		Odtworzenie ogrodzenia				
15 d.3. 2	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębo- kości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.	25	18,77	469,25
16 d.3. 2 03 5.7. 9907-05	KNR-W 2-02 0204-01 z.sz. r 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) 0,09*25	m ³	2,25	1217,05	2738,36
17 d.3. 2 analogia	KNR 2-31 0401- 01	Rowki pod podmurówkę prefabrykowaną w gruncie kat.I- II	m	58,2	4,69	272,96
18 d.3. 2 analogia	KNR 2-31 0407- 02	Podmurówka betonowa prefabrykowana o wymiarach 30x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	58,2	52,95	3081,69
19 d.3. 2	kalk. własna	Ogrodzenie systemowe panelowe malowane proszkowo kolor zielony, słupki 60 x 40 mm co 2,5 m średnica drutu 5 mm, średnica oczka 50 x 200 mm wysokości 1,5 m, liczba przeprofilowań 2	m	58,2	148,23	8626,99
20 d.3. 2 analogia	KNR 2-23 0402- 01	Wrota z elementów panelowych na ramie malowane proszkowo kolor zielony, średnica drutu 5 mm, średnica oczka 50 x 200 mm wysokości 1,5 m	m	5,0	950,96	4754,80
3.3		Rozbiórka szopy drewnianej i zadaszenia przy budynku mieszkalnym				
21 d.3. 3 analogia	KNR 4-04 0401- 02	Rozebranie baraków drewnianych - deskowanie dachu	m ²	25,0	23,15	578,75
22 d.3. 3	KNR 4-04 0403- 04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m ²	25,0	21,90	547,50
23 d.3. 3 analogia	KNR 4-04 0401- 07	Rozebranie baraków drewnianych - płyty ściennie	m ²	35,0	39,30	1375,50
24 d.3. 3	KNR 4-04 0504- 01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m ²	25,0	55,69	1392,25
25 d.3. 3	KNR 4-04 1101- 01 1101-04	Transport elementów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 5 km	m ³	8,0	397,32	3178,56

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.3. 3	KNR-W 2-01 0111-02 analogia	Oczyszczenie terenu z pozostałości po rozbiórce z wy- wiezieniem	m ²	30,0	5,61	168,30
4		ROBOTY ZIEMNE				
27 d.4	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 645,0 Krotność = 1,33	m ²	645,0	20,89	13474,05
28 d.4	KNR-W 2-01 0203-09 0210- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 991,5	m ³	991,5	89,18	88421,97
29 d.4	KNR-W 2-01 0309-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samo- chodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II) 991,5	m ³	991,5	13,77	13652,96
30 d.4	KNR 2-31 0114- 01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - wykonanie nasypów z gruntu dowiezionego G1 991,5	m ³	991,5	115,78	114795,87
31 d.4	KNR AT-04 0101-03 z.sz. 1. 2. analogia	Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny drogowej polipropylenowej (stabilizującej) - skarpy 870,0	m ²	870,0	16,43	14294,10
32 d.4	KNR AT-04 0102-02 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt z geokrat o wys. 10,0 cm z wypełnieniem kłsm 0-31,5 mm - skarpy 870,0	m ²	870,0	105,48	91767,60
5		REGULACJA URZADZEŃ PODZIEMNYCH INFRASTRUKTURY				
33 d.5 04	KNR 2-31 1406- 04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów	szt.	17,0	376,93	6407,81
6		JEZDNI				
6.1		Roboty rozbiórkowe i ziemne				
34 d.6. 1	KNR 2-31 0802- 07 0802-08 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamien- nego o grubości 20 cm 6463,88	m ²	6463,88	22,77	147182,55
35 d.6. 1	KNR 2-31 0101- 01 0101-02 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm 6463,88	m ²	6463,88	6,77	43760,47
36 d.6. 1	KNR 4-04 1103- 04 1103-05 1	Wywiezienie kruszywa i gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 6463,88*0,55	m ³	3555,13	61,92	220133,65
6.2		Krawężniki i oporniki				
37 d.6. 2	KNR 2-31 0401- 04 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	120,0	20,94	2512,80
38 d.6. 2	KNR 2-31 0402- 04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 120,0*0,075	m ³	9,0	1079,70	9717,30
39 d.6. 2	KNR 2-31 0403- 02 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej 120,0	m	120,0	70,56	8467,20
40 d.6. 2	KNR 2-31 0402- 04 2 analogia	Ława pod oporniki betonowa z oporem 909,55*2*0,075	m ³	136,43	1079,70	147303,47
41 d.6. 2	KNR 2-31 0407- 05 2 analogia	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową 909,55*2	m	1819,1	49,62	90263,74
6.3		Podbudowa				
42 d.6. 3	KNR 2-31 0103- 04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 6463,88	m ²	6463,88	2,43	15707,23
43 d.6. 3	KNR 2-31 0111- 03 3 analogia	Podbudowa z kruszywa (piasek) stabilizowanego ce- mentem Rm= 2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęsz- czeniu 15 cm 6463,88	m ²	6463,88	54,18	350213,02
44 d.6. 3	KNR 2-31 0114- 05 0114-06 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o gru- bości po zagęszczeniu 20 cm 6281,97	m ²	6281,97	53,10	333572,61
45 d.6. 3	KNR 2-31 0114- 07 0114-08 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o gru- bości po zagęszczeniu 10 cm 6100,06	m ²	6100,06	30,34	185075,82

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.6. 3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 5918,15	m ²	5918,15	2,80	16570,82
47 d.6. 3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 5918,15	m ²	5918,15	8,38	49594,10
48 d.6. 3	KNR 2-31 0110-01 0110-02 analogia	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 5918,15	m ²	5918,15	63,24	374263,81
6.4		Nawierzchnia				
49 d.6. 4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod oporniki betonowa z oporem 63,21*0,075	m ³	4,74	1071,04	5076,73
50 d.6. 4	KNR 2-31 0407-05 analogia	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 63,21	m	63,21	49,62	3136,48
51 d.6. 4	KNR AT-03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm w trzech rzędach 63,21	m	63,21	73,19	4626,34
52 d.6. 4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 5736,24	m ²	5736,24	8,38	48069,69
53 d.6. 4	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz. 6 cm 5736,24	m ²	5736,24	60,79	348706,03
54 d.6. 4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 5554,33	m ²	5554,33	8,38	46545,29
55 d.6. 4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia - warstwa ścieralna AC11S - grubość po zagęszcz. 5 cm 5554,33	m ²	5554,33	55,73	309542,81
6.5		Nawierzchnia jezdni odcinek 1				
56 d.6. 5	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) (6,00*450,0)+18,20+122,24	m ²	2840,44	0,93	2641,61
57 d.6. 5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (6,00*450,0)+18,20+122,24	m ²	2840,44	8,38	23802,89
58 d.6. 5	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (6,00*450,0)+18,20+122,24	m ²	2840,44	44,39	126087,13
6.6		Nawierzchnia jezdni odcinek 2				
59 d.6. 6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) (5,50*583,0)+18,20+122,24	m ²	3346,94	0,93	3112,65
60 d.6. 6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (5,50*583,0)+18,20+122,24	m ²	3346,94	8,38	28047,36
61 d.6. 6	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia - warstwa ścieralna AC11S - grubość po zagęszcz. 5 cm (5,50*583,0)+18,20+122,24	m ²	3346,94	55,73	186524,97
7		ZJAZDY				
7.1		Roboty rozbiórkowe i ziemne				
62 d.7. 1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 327,60	m ²	327,60	22,77	7459,45
63 d.7. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 327,60	m ²	327,60	5,78	1893,53
64 d.7. 1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 9*10,0	m	90,0	120,95	10885,50
65 d.7. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie kruszywa, gruntu i gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 327,6*0,40+24,0	m ³	155,04	61,92	9600,08
66 d.7. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 327,6	m ²	327,6	2,43	796,07
7.2		Przepusty				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67 d.7. 01 2	KNR 2-31 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 0,6*10,0*0,2*19	m ³	22,8	1254,62	28605,34
68 d.7. 04 2 analogia	KNR 4 1307-	Części przelotowe z rur PEHD typ PECOR-OPTIMA SN8 lub równoważne o śr. nominalnej 400 mm 9*10,0+10*10,0	m	190,0	518,34	98484,60
69 d.7. 03 2	KNR 2-31 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 2*19	ściank.	38,0	1143,68	43459,84
70 d.7. 05 0104-06 2 analogia	KNR 2-31 0104-	Mechaniczne zagęszczenie warstwy piaskowej jako ob- sypka i uzupełnienie do wierzchu rury przepustu- grubość warstwy po zag. 40 cm 19*9,0	m ²	171,0	42,18	7212,78
7.3		Krawężniki				
71 d.7. 04 3	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (248,8+135,0)*0,075	m ³	28,79	1079,70	31084,56
72 d.7. 05 3 analogia	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 245,8	m	245,8	58,18	14300,64
73 d.7. 03 3	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 135,0	m	135,0	66,41	8965,35
7.4		Obrzeża				
74 d.7. 04 4 analogia	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża 140,0*0,033	m ³	4,62	1079,70	4988,21
75 d.7. 05 4	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową 140,0	m	140,0	42,87	6001,80
7.5		Podbudowa				
76 d.7. 04 5	KNR 2-31 0103-	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 327,6+180,0	m ²	507,6	2,42	1228,39
77 d.7. 03 5	KNR 2-31 0111-	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 327,6+180,0 Krotność = 0,67	m ²	507,6	27,88	14151,89
78 d.7. 07 0114-08 5	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o gru- bości po zagęszczeniu 25 cm 327,6+180,0	m ²	507,6	65,90	33450,84
7.6		Nawierzchnia				
79 d.7. 03 6	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor o gru- bości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 327,6	m ²	327,6	158,46	51911,50
8		POBOCZA				
8.1		Pobocze				
80 d.8. 05 1	KNR 2-31 1402-	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm 909,55*1,0*2	m ²	1819,1	9,79	17808,99
81 d.8. 04 1 analogia	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładow- czym na odległość 1 km 1819,1*0,1	m ³	181,9	33,72	6133,67
82 d.8. 05 1	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładow- czym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5	m ³	181,9	35,25	6411,98
83 d.8. 04 1	KNR 2-31 0103-	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1819,1	2,43	4420,41
84 d.8. 05 0204-06 1 analogia	KNR 2-31 0204-	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 15 cm 1819,1	m ²	1819,1	58,62	106635,64
8.2		Pobocze odcinek 1				
85 d.8. 05 2	KNR 2-31 1402-	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm 450,0*1,0*2	m ²	900,0	9,79	8811,00
86 d.8. 04 2 analogia	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładow- czym na odległość 1 km 900,0*0,1	m ³	90,0	33,72	3034,80

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
87 d.8. 2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5	m ³	90,0	35,25	3172,50
88 d.8. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 450,0*1,0*2	m ²	900,0	2,40	2160,00
89 d.8. 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Pobocza z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	900,0	22,75	20475,00
8.3		Pobocze odcinek 2				
90 d.8. 3	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm 583,0*1,0*2	m ²	1166,0	9,79	11415,14
91 d.8. 3	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 1166,0*0,1	m ³	116,6	33,72	3931,75
92 d.8. 3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5	m ³	116,6	35,25	4110,15
93 d.8. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1166,0	2,43	2833,38
94 d.8. 3	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm 1166,0	m ²	1166,0	58,62	68350,92
9		REMONT ODWODNIENIA				
9.1		Przepust pod jezdnią				
95 d.9. 1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm 3,0*15,0	m ²	45,0	43,62	1962,90
96 d.9. 1	KNR-W 2-01 0203-05 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 45,0*0,4	m ³	18,0	82,45	1484,10
97 d.9. 1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m	15,0	192,28	2884,20
98 d.9. 1	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,3*0,6*25,0	m ³	4,5	61,72	277,74
99 d.9. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³	4,5	61,92	278,64
100 d.9. 1	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe fi 60 - ława fundamentowa z kruszywa łamanego 0,3*0,8*25,0	m ³	6,0	1254,55	7527,30
101 d.9. 1	KNR 4 1307-05 analogia	Kanały z rur PEHD typ SN12 o śr. nominalnej 600 mm 25,0	m	25,0	1281,57	32039,25
102 d.9. 1	KNR 2-31 0104-05 0104-06 analogia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy piaskowej jako ob-sypka i uzupełnienie do wierzchu rury przepustu- grubość warstwy po zag. 40 cm 3,0*25,0	m ²	75,0	42,18	3163,50
103 d.9. 1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 25*3,0	m ²	75,0	53,10	3982,50
104 d.9. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 25,0*3,0	m ²	75,0	25,60	1920,00
105 d.9. 1	KNR-W 2-02 1101-07 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C8/10 0,6*3,0*0,1*2	m ³	0,36	587,53	211,51
106 d.9. 1	KNR-W 2-02 0228-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokąt-na o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu 1,2*0,8*3,0*2	m ³	5,76	965,11	5559,03

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
107 d.9. 1	KNR-W 2-02 0229-04 analogia	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - ścianki czołowe przepustu 1,38*0,25*3,0*2	m ³	2,07	2183,96	4520,80
108 d.9. 1	KNR-W 2-01 0520-01 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr. 8 cm - 60 x 40 x 8 cm z otworami wypełnionymi kruszywem łamanym frakcji 0,-31,5 mm 5,0*2*(0,6+0,4+0,6)	m ²	16,0	175,15	2802,40
9.2		Rowy przydrożne				
109 d.9. 2	KNR-W 2-01 0201-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - oczyszczenie rowu z wyprofilowaniem skarp rowu 987,05*(0,4+1,2)/2*0,8	m ³	631,71	74,85	47283,49
110 d.9. 2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m ³	631,71	11,58	7315,20
111 d.9. 2	KNR-W 2-01 0520-01 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr. 10 cm - 60 x 40 x 8 cm z otworami wypełnionymi kruszywem łamanym frakcji 0,-31,5 mm 987,05*(0,6+0,4+0,6)	m ²	1579,28	175,15	276610,89
10		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO				
112 d.10 analogia	KNNR 6 0703-01	Bariery ochronne stalowe mostowe SP06+p 198,0	m	198,0	546,56	108218,88
11		OZNAKOWANIE PIONOWE				
113 d.11 02	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 27,0	szt.	27,0	415,19	11210,13
114 d.11 02	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² z folią II generacji 29,0	szt.	29,0	830,50	24084,50
115 d.11 kalk. własna		Bramownica ograniczająca skrajnię wysokości z konstrukcją wsporczą z dostawem i montażem	szt.	2,0	27903,06	55806,12
12		OZNAKOWANIE POZIOME				
116 d.12 02	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową grubowarstwową 26,4+3,8+38,88+108,0	m ²	177,08	27,15	4807,72
117 d.12 03	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową grubowarstwową 28,4+1,2+28,71	m ²	58,51	40,24	2354,44
13		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
118 d.13 kalk. własna		Plantowanie terenów zielonych wykonywane ręcznie w gr.kat.I-III 1100,0	m ²	1100,0	10,40	11440,00
119 d.13 01 analogia	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 1100,0	m ²	1100,0	14,03	15433,00
120 d.13 kalk. indywidualna		Usunięcie oznakowania	kpl.	1	10340,55	10340,55
121 d.13 0115-01 analogia	KNR-W 2-01	Pomiary inwentaryzacyjne	kpl.	1	7730,20	7730,20
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						4882942,05
Podatek VAT						1123076,67
Ogółem wartość kosztorysowa robót						6006018,72

Słownie: sześć milionów sześć tysięcy osiemnaście i 72/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	14479,99	8985,30	1244,12	10693,31	3857,13	39259,85
2	WYCINKA DRZEW	7434,14	14292,37	6814,06	9688,82	3494,82	41724,21
3	ROZBIÓRKI OBIEKTÓW KOLI- DUJĄCYCH	7109,29	15492,46	2218,39	6342,46	2287,77	33450,37
3.1	Rozbiórka ogrodzenia	2096,25	637,45	827,11	1987,68	716,97	6265,46
3.2	Odtworzenie ogrodzenia	2769,73	14596,40	7,95	1888,70	681,27	19944,05
3.3	Rozbiórka szopy drewnianej i za- daszenia przy budynku mieszkal- nym	2243,31	258,61	1383,33	2466,08	889,53	7240,86
4	ROBOTY ZIEMNE	22027,23	184818,93	56708,68	53539,61	19312,10	336406,55
5	REGULACJA URZĄDZEŃ PO- DZIEMNYCH INFRASTRUKTU- RY	2790,68	1034,90		1897,71	684,52	6407,81
6	JEZDNIA	235201,30	1840990,13	434475,04	455346,76	164245,34	3130258,57
6.1	Roboty rozbiórkowe i ziemne	67812,57		145721,29	145176,86	52365,95	411076,67
6.2	Krawężniki i oporniki	61917,54	139050,63		42107,82	15188,52	258264,51
6.3	Podbudowa	70609,57	876059,23	162547,94	158580,00	57200,67	1324997,41
6.4	Nawierzchnia	23055,13	561621,05	82957,29	72072,91	25996,99	765703,37
6.5	Nawierzchnia jezdni odcinek 1	4798,50	107670,28	18514,16	15836,57	5712,12	152531,63
6.6	Nawierzchnia jezdni odcinek 2	7007,99	156588,94	24734,36	21572,60	7781,09	217684,98
7	ZJAZDY	75685,76	180619,16	25005,73	68471,57	24698,15	374480,37
7.1	Roboty rozbiórkowe i ziemne	7633,44	9,94	8273,52	10816,23	3901,50	30634,63
7.2	Przepusty	35786,23	93192,85	8138,74	29870,33	10774,41	177762,56
7.3	Krawężniki	12922,29	29472,44		8786,48	3169,34	54350,55
7.4	Obrzeża	2615,16	5955,45		1778,05	641,35	10990,01
7.5	Podbudowa	2853,47	30918,08	6450,21	6327,12	2282,24	48831,12
7.6	Nawierzchnia	13875,17	21070,40	2143,26	10893,36	3929,31	51911,50
8	POBOCZA	27950,12	113595,92	53124,08	55144,49	19890,72	269705,33
8.1	Pobocze	16092,67	61954,32	25173,61	28066,50	10123,59	141410,69
8.2	Pobocze odcinek 1	1542,42	11930,35	11814,56	9087,89	3278,08	37653,30
8.3	Pobocze odcinek 2	10315,03	39711,25	16135,91	17990,10	6489,05	90641,34
9	REMONT ODWODNIENIA	60436,47	144477,38	72193,38	90185,68	32530,54	399823,45
9.1	Przepust pod jezdnią	10177,47	41272,82	4023,38	9656,88	3483,32	68613,87
9.2	Rowy przydrożne	50259,00	103204,56	68170,00	80528,80	29047,22	331209,58
10	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃST- WA RUCHU DROGOWEGO	19111,95	71422,56		12996,46	4687,91	108218,88
11	OZNAKOWANIE PIONOWE	3490,32	84380,84		2373,47	856,12	91100,75
12	OZNAKOWANIE POZIOME	963,69	3002,65	1197,11	1468,87	529,84	7162,16
13	ROBOTY WYKONCZENIOWE	18583,08	8635,73	276,60	12823,03	4625,31	44943,75
	RAZEM netto	495264,02	2671748,33	653257,19	780972,24	281700,27	4882942,05
	VAT						1123076,67
	Razem brutto						6006018,72

Słownie: sześć milionów sześć tysięcy osiemnaście i 72/100 zł