

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa połączenia ul. Kolejowej i ul. Katowickiej w Mikołowie - Etap I
ADRES INWESTYCJI : Odc. od ul. B.Prusa do zjazdu wsch. na parking BUS.
INWESTOR : GMINA MIKOŁÓW
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 16, 43-190 Mikołów
BRANŻA : DROGOWA i KONSTRUKCYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Wróbel
DATA OPRACOWANIA : 01.2012 rev 2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : **zł**

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2012 rev 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Budowa połączenia ul. Kolejowej i Katowickiej w Mikołowie - etap I, od ul. B.Prusa do zjazdu wsch. na parking BUS.				
1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	1	36
1.1	45100000-8	WYODRĘBNIONE ELEMENTY WYMAGAŃ OGÓLNYCH	1	1
1.2	45100000-8	PRACE GEODEZYJNE	2	4
1.3	77211400-6	WYCINKI - etap I	5	18
1.4	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	19	30
1.5	45110000-1	WYBURZENIA	31	36
1.5.1	45111000-8	Rozbiórki istniejących budynków	31	33
1.5.2		ROBOTY ZIEMNE	34	36
1.5.2.1	45110000-1	Wykop	34	35
1.5.2.2	45233120-6	Nasyp	36	36
2	45233120-6	KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE	37	88
2.1	45233120-6	Nawierzchnia ul. Kolejowej	37	51
2.2	45233120-6	Nawierzchnia przebrukowanego skrzyżowania	52	59
2.3	45233120-6	Nawierzchnia parkingu BUS	60	65
2.4	45233120-6	Nawierzchnia parkigów dla sam. os.	66	71
2.5	45233120-6	Zjazdy indywidualne	72	75
2.6		Chodniki	76	79
2.7	45233120-6	Droga zjazdowa C-C	80	84
2.8	45233120-6	Droga gruntowa wraz z powierzchniowym utwaleniem E-E	85	88
3	45233120-6	E L E M E N T Y D R O G O W E	89	93
3.1	45233120-6	KRAWĘŻNIKI	89	91
3.2	45233120-6	OPORNIKI	92	92
3.3	45233120-6	OBRZEŻA	93	93
4	77314100-5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	94	94
5		OZNAKOWANIE	95	107
5.1	45233221-4	Oznakowanie poziome	95	99
5.2	45233290-8	Oznakowanie pionowe	100	107
6	45213320-2	BOCZNICA KOLEJOWA - Rampa	108	119
6.1	45223500-1	Konstrukcja żelbetowa rampy	108	119
7	45342000-6	PRACE OGÓLNOBUDOWLANE	120	121

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa połączenia ul. Kolejowej i Katowickiej w Mikołowie - etap I, od ul. B.Prusa do zjazdu wsch. na parking BUS.					
1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8	WYODREBNIONE ELEMENTY WYMAGAŃ OGÓLNYCH			
1		Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót.	ryczałt		
d.1.1	kalk. własna		ryczałt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.2	45100000-8	PRACE GEODEZYJNE			
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.2	0119-03	równinnym ,592+ ,425 + ,243	km	1,260	
				RAZEM	1,260
3		Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	punkt		
d.1.2	kalk. własna		punkt	2,000	
		2		RAZEM	2,000
4		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza zadania	kpl.		
d.1.2	kalk. własna		kpl.	1,000	
		1,0		RAZEM	1,000
1.3	77211400-6	WYCINKI - etap I			
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.3	0103-01		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.3	0105-01		szt.	2,000	
		poz.5		RAZEM	2,000
7	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.3	0103-02		szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.3	0105-02		szt.	3,000	
		poz.7		RAZEM	3,000
9	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.3	0103-03		szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
10	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.3	0105-03		szt.	3,000	
		poz.9		RAZEM	3,000
11	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.3	0103-05		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
12	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.3	0105-05		szt.	1,000	
		poz.11		RAZEM	1,000
13	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.3	0103-06		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
14	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.3	0105-06		szt.	1,000	
		poz.13		RAZEM	1,000
15	KNR 2-01	Ręczne ścinanie zagajników gęstych	m ²		
d.1.3	0109-01		m ²	41,500	
		[36,4+5,1]		RAZEM	41,500
16	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	m ²		
d.1.3	0108-01		m ²	41,500	
		poz.15		RAZEM	41,500
17	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1.3	0110-01		m ³	0,048	
		poz.5* 3,14*0,0675 ² * 1/3 * 5	m ³	0,314	
		poz.7* 3,14*0,10 ² * 1/3 * 10	m ³	1,060	
		poz.9* 3,14*0,15 ² * 1/3 * 15	m ³	0,000	
		0* 3,14*0,20 ² * 1/3 * 20	m ³	1,635	
		poz.11* 3,14*0,25 ² * 1/3 * 25	m ³	2,826	
		poz.13* 3,14*0,30 ² * 1/3 * 30	m ³	0,000	
		0* 3,14*0,35 ² * 1/3 * 35	m ³		
				RAZEM	5,883

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.3	kalk. własna	Odwóz ściętych karpin i gałęzi składowisko wraz z kosztami utylizacji <łączna uśredn. długość obwodu[m]:>(203,30)*<przeliczniki galezie + karcze> (3,0+2,5 + poz.16*1,5*(0,3)	mp mp	1 136,825	
				RAZEM	1 136,825
1.4 45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
19 d.1.4	Scalona	Cięcie nawierzchni bitumicznych na głębokość 20cm poz.19.1	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
19.1 d.1.4	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm mechanicznie. 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
19.2 d.1.4	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - łącznie 27cm Krotność = 22 poz.19.1	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
20 d.1.4	Scalona	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na łączną głębokość 20 cm, frezowanie do projektowanego profilu, frezarka prowadzona na niwelacyjnych. Pozycja obejmuje także automatyczny załadunek frezu oraz odwóz na składowisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji poz.20.1	m ² m ²	560,000	
				RAZEM	560,000
20.1 d.1.4	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. Łączna głębokość 20 cm, Krotność = 2 <kolejowa>340+<boczna Krawczyka>220	m ² m ²	560,000	
				RAZEM	560,000
20.2 d.1.4	kalk. własna	Załadunek i odwóz nadmiarów frezu z frezowania na miejsce wskazane przez Inwestora lub składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiału. <Rozbiórka całej konstr.>poz.20.1*0,20 - <zużyte na miejscu> (poz.87.1)*0,10	m ³ m ³	82,000	
				RAZEM	82,000
21 d.1.4	Scalona	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości ok. 35cm, wraz z załadunkiem i odwozem materiału na składowisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji poz.21.1	m ² m ²	560,000	
				RAZEM	560,000
21.1 d.1.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.20.1	m ² m ²	560,000	
				RAZEM	560,000
21.2 d.1.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - łącznie średnio 35 cm Krotność = 20 poz.21.1	m ² m ²	560,000	
				RAZEM	560,000
21.3 d.1.4	kalk. własna	Załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. poz.21.1*0,35	m ³ m ³	196,000	
				RAZEM	196,000
22 d.1.4	Scalona	Mechaniczne rozebranie STAREJ NAWIERZCHNI bitumicznej o gr. 6cm - z załadunkiem i odwozem materiału na składowisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji poz.22.1	m ² m ²	5 260,000	
				RAZEM	5 260,000
22.1 d.1.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm -- Rozbiórka wjazdów z mas mineralno asfaltowych [1560+3700]	m ² m ²	5 260,000	
				RAZEM	5 260,000
22.2 d.1.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości, łącznie 6 cm Krotność = 3 poz.22.1	m ² m ²	5 260,000	
				RAZEM	5 260,000
22.3 d.1.4	kalk. własna	Załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. poz.22.1*(,06)	m ³ m ³	315,600	
				RAZEM	315,600
23 d.1.4	Scalona	Rozebranie nawierzchni z kształtek betonowych-trylinki gr 15cm , z załadunkiem i odwozem materiału na składowisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji poz.23.1	m ² m ²	4 270,000	
				RAZEM	4 270,000
23.1 d.1.4	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [490+80+3700]	m ² m ²	4 270,000	
				RAZEM	4 270,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23.2 d.1.4	kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. poz.23.1*(,15+0,03)	m ³ m ³	768,600	
				RAZEM	768,600
24 d.1.4	Scalona	. . . . . Mechaniczne rozebranie PODBUDOWY Z KRUSZYWA załadunkiem i odwozem materiału na składowisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji poz.24.1	m ² m ²	5 830,000	
				RAZEM	5 830,000
24.1 d.1.4	KNR 2-31 0802-07	. . . . . Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm {1560+3700+490+80}	m ² m ²	5 830,000	
				RAZEM	5 830,000
24.2 d.1.4	KNR 2-31 0802-08	. . . . . Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalsz 1 cm grubości, łącznie 25cm Krotność = 10 poz.24.1	m ² m ²	5 830,000	
				RAZEM	5 830,000
24.3 d.1.4	kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. poz.24.1*(0,25)	m ³ m ³	1 457,500	
				RAZEM	1 457,500
25 d.1.4	Scalona	. . . . . Mechaniczne rozebranie ZATOK POSTOJOWYCHZ KOSTKI BRUKOWEJ BET. wraz z podbudową (gr 8+3+35cm) - z załadunkiem i odwozem materiału na składowisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji poz.25.1	m ² m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
25.1 d.1.4	KNR 2-31 0810-02 analogia	. . . . . Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementwo-piaskowej- Analogia, robiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej 42	m ² m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
25.2 d.1.4	KNR 2-31 0802-07	. . . . . Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.25.1	m ² m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
25.3 d.1.4	KNR 2-31 0802-08	. . . . . Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalsz 1 cm grubości, łącznie 35cm Krotność = 20 poz.25.2	m ² m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
25.4 d.1.4	kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. poz.25.1* (0,08+0,05+0,35)	m ³ m ³	20,160	
				RAZEM	20,160
26 d.1.4	Scalona	. . . . . Mechaniczne rozebranie CHODNIKÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ BET. wraz z podbudową (gr 8+3+25cm) - z załadunkiem i odwozem materiału na składowisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji poz.26.1	m ² m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
26.1 d.1.4	KNR 2-31 0810-02 analogia	. . . . . Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementwo-piaskowej- Analogia, robiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej [20]	m ² m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
26.2 d.1.4	KNR 2-31 0802-07	. . . . . Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.26.1	m ² m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
26.3 d.1.4	KNR 2-31 0802-08	. . . . . Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalsz 1 cm grubości, łącznie 25cm Krotność = 10 poz.26.2	m ² m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
26.4 d.1.4	kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. poz.26.1* (0,08+0,03+0,25)	m ³ m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
27 d.1.4	Scalona	. . . . . Rozbiórka DRÓG GRUNTOWYCH - nawierzchnia z kruszywa o grubości 15 cm - z załadunkiem i odwozem materiału na składowisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji poz.27.1	m ² m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
27.1 d.1.4	KNR 2-31 0804-01 analogia	. . . . . Rozbiórka nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm [200]	m ² m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
27.2 d.1.4	kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.27.1* (0,15)	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
28 d.1.4	Scalona	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 wraz z ławą betonową, w tym załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji poz.28.1	m m	515,000	
				RAZEM	515,000
28.1 d.1.4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej [515]	m m	515,000	
				RAZEM	515,000
28.2 d.1.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.28.1*0,07	m ³ m ³	36,050	
				RAZEM	36,050
28.3 d.1.4	kalk. własna	Załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. <Kraw.>poz.28.1*(0,15*0,3)+poz.28.2	m ³ m ³	59,225	
				RAZEM	59,225
29 d.1.4	Scalona	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 wraz z ławą betonową, w tym załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji poz.29.1	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
29.1 d.1.4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej [17]	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
29.2 d.1.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki(obrzeża) z betonu poz.29.1*0,025	m ³ m ³	0,425	
				RAZEM	0,425
29.3 d.1.4	kalk. własna	Załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. <Obrz.>poz.29.1*(0,08*0,3)+poz.29.2	m ³ m ³	0,833	
				RAZEM	0,833
30 d.1.4	Scalona	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej w tym załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji poz.30.1	m ² m ²	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
30.1 d.1.4	KNR 2-31 0806-04 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1800)	m ² m ²	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
30.2 d.1.4	kalk. własna	Załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. poz.30.1* (0,16+0,03)	m ³ m ³	342,000	
				RAZEM	342,000
1.5 45110000-1 WYBURZENIA					
1.5.1 45111000-8 Rozbiórki istniejących budynków					
31 d.1.5.1	kalk. własna	Uprzątnięcie z wnętrza budynków i terenu wokół budynków pozostałości, śmieci i odpadów komunalnych, w tym zbędnych urządzeń wyposażenia, wraz z ich selekcją i utylizacją tych materiałów. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.5.1	kalk. własna	Robiórka muru ogrodzeniowego ogrodzeń i bramy - wraz z utylizacją materiałów z robiorki [~22m3] 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.5.1	kalk. własna	Robiórka fundamentów garaży i muru- wraz z utylizacją materiałów z robiorki [180m3] 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.2 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE					
2.1 2.1 45110000-1 - Wykop					
34 d.1.5.2.1	Scalona	Zdjęcie warstwy HUMUSU gr. 10cm, wraz z odwozem na składowisko w rejonie robót, złożenie materiału w pryzmę oraz powykonawczo odwóz nadmiarów humusu na składowisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji poz.34.1	m ³ m ³	480,000	
				RAZEM	480,000
34.1 d.1.5.2.1	KNR 2-01 0206-03	Zdjęcie wasty humusu wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 3200*0,15	m ³ m ³	480,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	480,000
34.2 d.1. 5.2.1	kalk. własna	Załadunek i odwóz nadmiarów humusu na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. poz.34.1-poz.94.2	m ³ m ³	 259,500	
				RAZEM	259,500
35 d.1. 5.2.1	Scalona	WYKOPY , wraz z odwozem materiałów z wykopu na składowisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji poz.35.1	m ³ m ³	 8 150,000	
				RAZEM	8 150,000
35.1 d.1. 5.2.1	KNR 2-01 0206-04 z.s.z. 2.3.2. 9903 z. sz. 2.3.2. 9903 z.s.z. 2.3.12 9905	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,6 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Podłoże mokre wymagające użycia materaców. Grunt oblepiający naczynie robocze. Wykop o objętości powyżej 5000 m ³ w jednym miejscu. [8150]	m ³ m ³	 8 150,000	
				RAZEM	8 150,000
35.2 d.1. 5.2.1	kalk. własna	Załadunek i odwóz nadmiarów gruntu z wykopu składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. poz.35.1-poz.36.1	m ³ m ³	 7 185,000	
				RAZEM	7 185,000
1.5.	45233120-6	_ Nasyp			
2.2.					
36 d.1. 5.2.2	Scalona	NASYP - Wykonanie nasypu z gruntów z wykopu jak i dokopu, w tym wykonanie górnej warstwy nasypu gr 0,5m z materiałów "przydatnych-bez zastrzeżeń" wg PN-S-02205:1998. poz.36.1+poz.36.2	m ³ m ³	 1 930,000	
				RAZEM	1 930,000
36.1 d.1. 5.2.2	KNR 2-01 0235-02 z.s.z. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 - meriał z wykopu. [1930]*0,5	m ³ m ³	 965,000	
				RAZEM	965,000
36.2 d.1. 5.2.2	KNR 2-01 0235-02 z.s.z. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 - meriał z Dokopu. Niniejsza pozycja obejmuje także zakup i dostarczenie materiału na miejsce wbudowania [1930]*0,5	m ³ m ³	 965,000	
				RAZEM	965,000
36.3 d.1. 5.2.2	KNR-W 2-01 0229-07 s.s.z. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 <Górna W.N.>[900]*0,5	m ³ m ³	 450,000	
				RAZEM	450,000
2	45233120-6	KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE			
2.1	45233120-6	Nawierzchnia ul. Kolejowej			
37 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.38	m ² m ²	 2 971,320	
				RAZEM	2 971,320
38 d.2.1	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04 analogia	WARSTWA WZMACNIAJĄCA Z kruszywa STABILIZOWANEGO spoiwem hydraulicznym, Rm(14) 1,5 MPa, Rm(42) 2,5MPa - Docelowa grubość jednej warstwy: 15cm (w tym koszt zamiejscowego wymieszania gruntu z korytowania ze spoiwami), poz.50*(6,60/(6))	m ² m ²	 2 971,320	
				RAZEM	2 971,320
39 d.2.1	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04 analogia	WARSTWA WZMACNIAJĄCA Z kruszywa STABILIZOWANEGO spoiwem hydraulicznym, Rm(14) 2,5 MPa, Rm(42) 5MPa - Docelowa grubość jednej warstwy: 15cm (w tym koszt zamiejscowego wymieszania gruntu z korytowania ze spoiwami), poz.50*(6,60/(6))	m ² m ²	 2 971,320	
				RAZEM	2 971,320
40 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	PODBUDOWA Z KRUSZYWA jak dla warstwy zasadniczej z kruszywa 0/63 jak dla KR3-6 wg WT-4 2010, stabilizowana mechanicznie , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.50	m ² m ²	 2 701,200	
				RAZEM	2 701,200
41 d.2.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; Łączna grubość po zagęszczeniu 22 cm Krotność = 7 poz.50*(6,60/(6))	m ² m ²	 2 971,320	
				RAZEM	2 971,320
42 d.2.1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowę tłuczniowej, zużycie emulsji 0,8 kg/m ² (lepiszcze pozostające 0,5-0,7kg/m ²)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.43	m ²	2 701,200	
				RAZEM	2 701,200
43 d.2.1	KNR 2-31 0110-01	. . . . . PODBUDOWA zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych AC22P (lub AC32P) - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm poz.50	m ² m ²	 2 701,200	
				RAZEM	2 701,200
44 d.2.1	KNR 2-31 0110-02	. . . . . Podbudowa z mieszanki jw. - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - łączna grubość 7cm; Krotność = 3 poz.43	m ² m ²	 2 701,200	
				RAZEM	2 701,200
45 d.2.1	KNR AT-03 0202-02	. . . . . Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudow lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 (lepiszcze pozostające 0,3-0,5kg/m2) poz.46	m ² m ²	 2 701,200	
				RAZEM	2 701,200
46 d.2.1	KNR 2-31 0310-01	. . . . . NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - WARSTWA WIAZĄCA asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.50	m ² m ²	 2 701,200	
				RAZEM	2 701,200
47 d.2.1	KNR 2-31 0310-02	. . . . . Nawierzchnia z mieszanek jw. - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -razem 6cm Krotność = 2 poz.46	m ² m ²	 2 701,200	
				RAZEM	2 701,200
48 d.2.1	KNR AT-03 0202-02	. . . . . Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudow lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji do 0,5 kg/m2 (lepiszcze pozostające 0,1-0,3kg/m2) poz.50	m ² m ²	 2 701,200	
				RAZEM	2 701,200
49 d.2.1	kalk. własna	. . . . . Aplikacja taśmy bitumicznej do uszczelnienia styków urządzeń i nawierzchni [40+10+6,5] + [12]*[0,6+0,45*2+0,3+0,3] + [6] *[,6*3,14159]	m m	 93,010	
				RAZEM	93,010
50 d.2.1	KNR 2-31 0310-05	. . . . . NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych - WARSTWA ŚCIE- RALNA z mieszanki SMA 8- grubość po zagęszcz. 3 cm, (Mieszanka SMA 8) [2701,2]	m ² m ²	 2 701,200	
				RAZEM	2 701,200
51 d.2.1	KNR 2-31 0310-06	. . . . . Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych jw. - każdy dalszy 1 cm, łączna grubość 5cm po zagęszcz. Krotność = 2 poz.50	m ² m ²	 2 701,200	
				RAZEM	2 701,200
2.2 45233120-6 Nawierzchnia przebrukowanego skrzyżowania					
52 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	. . . . . Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.53	m ² m ²	 257,808	
				RAZEM	257,808
53 d.2.2	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04 analogia	. . . . . WARSTWA WZMACNIAJĄCA Z kruszywa STABILIZOWANEGO spoiwem hydraulicznym, Rm(14) 1,5 MPa, Rm(42) 2,5MPa - Docelowa grubość jednej warstwy: 15cm (w tym koszt zamiejscowego wymieszania gruntu z korytowania ze spoiwami), poz.55*(13,1/(12,50))	m ² m ²	 257,808	
				RAZEM	257,808
54 d.2.2	KNR 2-31 0109-03 + 8xKNR 2-31 0109-04 analogia	. . . . . WARSTWA WZMACNIAJĄCA Z kruszywa STABILIZOWANEGO spoiwem hydraulicznym, Rm(14) 2,5 MPa, Rm(42) 5MPa - Docelowa grubość jednej warstwy: 20cm (w tym koszt zamiejscowego wymieszania gruntu z korytowania ze spoiwami), poz.53	m ² m ²	 257,808	
				RAZEM	257,808
55 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	. . . . . PODBUDOWA Z KRUSZYWA jak dla warstwy zasadniczej z kruszywa 0/63 jak dla KR3-6 wg WT-4 2010, stabilizowana mechanicznie , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.57+poz.58+poz.59	m ² m ²	 246,000	
				RAZEM	246,000
56 d.2.2	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; Łączna grubość po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 10 poz.55	m ² m ²	 246,000	
				RAZEM	246,000
57 d.2.2	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. . . . . NAWIERZCHNIA z kostki brukowej betonowej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, KOSTKA KOLOROWA - CZERWONA - podwójne "T" - linie segreg. koloru czarnego [246] -poz.58-poz.59	m ² m ²	 192,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	192,000
58 d.2.2	KNR 2-31 0511-03	. . . NAJAZDY I OBSZAR PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na zaprawie M12, gr.3 cm (kostka Semmelrock-City Top z domieszką piasku kwarcowego w kolorze CZERWONYM lub inna podobna prostokątna kostka beżowa lub z "mikrofazą", kompatybilnych z kostkami białymi jn.) [54,0]-poz.59	m ² m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
59 d.2.2	KNR 2-31 0511-03	. . . OZNAKOWANIE WYKONANE Z KOSTKI - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 lub 6 cm na zaprawie M12 gr. 3-5 cm ((kostka Semmelrock Pastella w kolorze jasnoszarym lub inna kostka szlachetna o płukanej powierzchni z dodatkiem barwnego kamienia szlachetnego oraz piasku kwarcowego w kolorze jasnoszarym lub białym)) [12]	m ² m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
2.3 45233120-6 Nawierzchnia parkigu BUS					
60 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	. . . Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.86.1	m ² m ²	336,000	
				RAZEM	336,000
61 d.2.3	KNR 2-31 0109-03 + 8xKNR 2-31 0109-04 analogia	. . . WARSTWA WZMACNIAJĄCA Z kruszywa STABILIZOWANEGO spoiwem hydraulicznym, Rm(14) 2,5 MPa, Rm(42) 5MPa - Docelowa grubość jednej warstwy: 20cm (w tym koszt zamiejscowego wymieszania gruntu z korytowania ze spoiwami), poz.62	m ² m ²	2 976,054	
				RAZEM	2 976,054
62 d.2.3	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04 analogia	. . . WARSTWA WZMACNIAJĄCA Z kruszywa STABILIZOWANEGO spoiwem hydraulicznym, Rm(14) 1,5 MPa, Rm(42) 2,5MPa - Docelowa grubość jednej warstwy: 15cm (w tym koszt zamiejscowego wymieszania gruntu z korytowania ze spoiwami), poz.65*(15,10/(14,50))	m ² m ²	2 976,054	
				RAZEM	2 976,054
63 d.2.3	KNR 2-31 0114-05	. . . PODBUDOWA Z KRUSZYWA jak dla warstwy zasadniczej z kruszywa 0/63 jak dla KR3-6 wg WT-4 2010, stabilizowana mechanicznie , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.62	m ² m ²	2 976,054	
				RAZEM	2 976,054
64 d.2.3	KNR 2-31 0114-06	. . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; Łączna grubość po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 10 poz.65	m ² m ²	2 857,800	
				RAZEM	2 857,800
65 d.2.3	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. . . Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, KOSTKA SZARA - podwójne "T" - linie segreg. koloru czarnego [2857,8]	m ² m ²	2 857,800	
				RAZEM	2 857,800
2.4 45233120-6 Nawierzchnia parkigów dla sam. os.					
66 d.2.4	KNR 2-31 0103-04	. . . Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.67	m ² m ²	4 312,352	
				RAZEM	4 312,352
67 d.2.4	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04 analogia	. . . WARSTWA WZMACNIAJĄCA Z kruszywa STABILIZOWANEGO spoiwem hydraulicznym, Rm(14) 1,5 MPa, Rm(42) 2,5MPa - Docelowa grubość jednej warstwy: 15cm (w tym koszt zamiejscowego wymieszania gruntu z korytowania ze spoiwami), poz.71*(15,10/(14,50))	m ² m ²	4 312,352	
				RAZEM	4 312,352
68 d.2.4	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04 analogia	. . . WARSTWA WZMACNIAJĄCA Z kruszywa STABILIZOWANEGO spoiwem hydraulicznym, Rm(14) 2,5 MPa, Rm(42) 5MPa - Docelowa grubość jednej warstwy: 15cm (w tym koszt zamiejscowego wymieszania gruntu z korytowania ze spoiwami), poz.67	m ² m ²	4 312,352	
				RAZEM	4 312,352
69 d.2.4	KNR 2-31 0114-05	. . . PODBUDOWA Z KRUSZYWA jak dla warstwy zasadniczej z kruszywa 0/63 jak dla KR3-6 wg WT-4 2010, stabilizowana mechanicznie , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.71	m ² m ²	4 141,000	
				RAZEM	4 141,000
70 d.2.4	KNR 2-31 0114-06	. . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; Łączna grubość po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 10 poz.67	m ² m ²	4 312,352	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4 312,352
71 d.2.4	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementno-piaskowej gr 3cm, KOSTKA SZARA - podwójne "T" - linie segreg. koloru czarnego [4141]	m ² m ²	4 141,000	
				RAZEM	4 141,000
2.5	45233120-6	Zjazdy indywidualne			
72 d.2.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.73	m ² m ²	149,500	
				RAZEM	149,500
73 d.2.5	KNR 2-31 0109-03 + 8xKNR 2-31 0109-04 analogia	WARSTWA WZMACNIAJĄCA Z kruszywa STABILIZOWANEGOspoiwem hydraulicznym, Rm(14) 2,5 MPa, Rm(42) 5MPa - Docelowa grubość jednej warstwy: 20cm (w tym koszt zamiejscowego wymieszania gruntu z korytowania ze spoiwami), poz.75*(4,6/(4))	m ² m ²	149,500	
				RAZEM	149,500
74 d.2.5	P.Scalona	PODBUDOWA Z KRUSZYWA jak dla warstwy zasadniczej z kruszywa 0/63 jak dla KR3-6 wg WT-4 2010, stabilizowana mechanicznie , warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.74.1	m ² m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
74.1 d.2.5	KNR 2-31 0114-05	PODBUDOWA Z KRUSZYWA jak dla warstwy zasadniczej z kruszywa 0/63 jak dla KR3-6 wg WT-4 2010, stabilizowana mechanicznie , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.75	m ² m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
74.2 d.2.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; Łączna grubość po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 10 poz.74.1	m ² m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
75 d.2.5	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementno-piaskowej gr 3cm, KOSTKA SZARA - podwójne "T" [130]	m ² m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
2.6		Chodniki			
76 d.2.6	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.79	m ² m ²	1 998,300	
				RAZEM	1 998,300
77 d.2.6	KNR 2-31 0114-01	Wymiana gruntu - warstwa jak podbudowa z kruszywa wg WT-4 - warstwa pomocnicza dla KR1-2 o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.79	m ² m ²	1 998,300	
				RAZEM	1 998,300
78 d.2.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa 0,31,5mm wg WT-4 - warstwa zasadnicza dla KR1-2 o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.79	m ² m ²	1 998,300	
				RAZEM	1 998,300
79 d.2.6	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementno-piaskowej gr 3cm, KOSTKA KOLORU żółtego prostokątna [1998,3]	m ² m ²	1 998,300	
				RAZEM	1 998,300
2.7	45233120-6	Drogajazdowa C-C			
80 d.2.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.81	m ² m ²	200,675	
				RAZEM	200,675
81 d.2.7	KNR 2-31 0109-03 + 8xKNR 2-31 0109-04 analogia	WARSTWA WZMACNIAJĄCA Z kruszywa STABILIZOWANEGOspoiwem hydraulicznym, Rm(14) 2,5 MPa, Rm(42) 5MPa - Docelowa grubość jednej warstwy: 20cm (w tym koszt zamiejscowego wymieszania gruntu z korytowania ze spoiwami), poz.84*(4,6/(4))	m ² m ²	200,675	
				RAZEM	200,675
82 d.2.7	KNR 2-31 0114-05	PODBUDOWA Z KRUSZYWA jak dla warstwy zasadniczej z kruszywa 0/63 jak dla KR3-6 wg WT-4 2010, stabilizowana mechanicznie , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.84	m ² m ²	174,500	
				RAZEM	174,500
83 d.2.7	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; Łączna grubość po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 10 poz.82	m ² m ²	174,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	174,500
84 d.2.7	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm, KOSTKA SZARA - podwójne "T" [174,50]	m ² m ²	174,500	
				RAZEM	174,500
2.8	45233120-6	Droga gruntowa wraz z powierzchniowym utrwaleniem E-E			
85 d.2.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.86.1	m ² m ²	336,000	
				RAZEM	336,000
86 d.2.8	Scalona	PODBUDOWA z kruszywa wg WT-4 - warstwa zasadnicza dla KR1-2 o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.86.1	m ² m ²	336,000	
				RAZEM	336,000
86.1 d.2.8	KNR 2-31 0114-05	PODBUDOWA z kruszywa wg WT-4 - warstwa zasadnicza dla KR1-2 o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.87.1* (5,6/5,0)	m ² m ²	336,000	
				RAZEM	336,000
86.2 d.2.8	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm grubości; Łączna grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 5 poz.86.1	m ² m ²	336,000	
				RAZEM	336,000
87 d.2.8	Scalona	NAWIERZCHNIA WYKONANA Z KRUSZYWA 0/31,5 (lub mieszanki 0/31,5 FREZU ASFALTOBETONOWEGO z kruszywem), górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 20 cm poz.87.1	m ² m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
87.1 d.2.8	KNR 2-31 0203-03 analogia	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa i frezu - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm [300]	m ² m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
87.2 d.2.8	KNR 2-31 0203-04	Nawierzchnia jw. - każdy dalszy 1 cm; Łączna grubość po zagęszczeniu 20cm. Krotność = 12 [poz.87.1]	m ² m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
88 d.2.8	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ² poz.87.1	m ² m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
3	45233120-6	ELEMENTY DROGOWE			
3.1	45233120-6	KRAWĘŻNIKI			
89 d.3.1	Scalona	KRAWĘŻNIKI BETONOWE DROGOWE 15x30 wystające "+12cm" wykonane na ławie betonowej z oporem, w tym dodatek za ustawienie krawężników na łukach poz.89.2	m m	1 625,000	
				RAZEM	1 625,000
89.1 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik skrajny poz.89.2* 0,078	m ³ m ³	126,750	
				RAZEM	126,750
89.2 d.3.1	KNR 2-31 0403-03	KRAWĘŻNIKI BETONOWE wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej [1395+365]-poz.90.2	m m	1 625,000	
				RAZEM	1 625,000
89.3 d.3.1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m (164)	m m	164,000	
				RAZEM	164,000
90 d.3.1	Scalona	KRAWĘŻNIKI kamienne NAJAZDOWE 20x22 wystające "+3cm" wykonane na ławie betonowej, w tym dodatek za ustawienie krawężników na łukach poz.90.2	m m	135,000	
				RAZEM	135,000
90.1 d.3.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.90.2* 0,078	m ³ m ³	10,530	
				RAZEM	10,530
90.2 d.3.1	KNR 2-31 0404-03 analogia	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, Analogia - krawężnik 20x22cm [135]	m m	135,000	
				RAZEM	135,000
90.3 d.3.1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m (4)	m m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.3.1	Scalona	KRAWĘŻNIKI BETONOWE NAJAZDOWE 20x22 wystające "+3cm" wykonane na ławie betonowej, w tym dodatek za ustawienie krawężników na łukach poz.91.2	m m	249,000	249,000
				RAZEM	249,000
91.1 d.3.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.91.2* 0,078	m ³ m ³	19,422	19,422
				RAZEM	19,422
91.2 d.3.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej [205+92]-poz.92.2	m m	249,000	249,000
				RAZEM	249,000
91.3 d.3.1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m (145)	m m	145,000	145,000
				RAZEM	145,000
3.2 45233120-6 OPORNIKI					
92 d.3.2	Scalona	OPORNIKI BETONOWE 10(12)x25cm całkowicie wtopione w nawierzchnię, ułożone na ławie betonowej zwykłej poz.92.2	m m	48,000	48,000
				RAZEM	48,000
92.1 d.3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.92.2* 0,03	m ³ m ³	1,440	1,440
				RAZEM	1,440
92.2 d.3.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10(12)x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej [40+8]	m m	48,000	48,000
				RAZEM	48,000
3.3 45233120-6 OBRZEŻA					
93 d.3.3	Scalona	OBRZEŻA BETONOWE 8x30cm ułożone na ławie betonowej z obustronnym oporem, poz.93.2	m m	746,500	746,500
				RAZEM	746,500
93.1 d.3.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z obustronnym oporem poz.93.2*0,025	m ³ m ³	18,663	18,663
				RAZEM	18,663
93.2 d.3.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [528,5+218]	m m	746,500	746,500
				RAZEM	746,500
4 77314100-5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
94 d.4	Scalona	Humusowanie terenu wraz z obsianiem trawą, humus pochodzący z odhumusowania oraz z dowozu. poz.94.4	m ² m ²	2 100,000	2 100,000
				RAZEM	2 100,000
94.1 d.4	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II poz.94.2	m ³ m ³	220,500	220,500
				RAZEM	220,500
94.2 d.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - humus z przyzmy poz.94.4 * 0,15 *0,70	m ³ m ³	220,500	220,500
				RAZEM	220,500
94.3 d.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - w tym koszty zakupu brakującego Humusu poz.94.4 * 0,15 *0,30	m ³ m ³	94,500	94,500
				RAZEM	94,500
94.4 d.4	KNP 01 1239- 01.02	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchniach ponad 250 m ² [2100]	m ² m ²	2 100,000	2 100,000
				RAZEM	2 100,000
5 OZNAKOWANIE					
5.1 45233221-4 Oznakowanie poziome					
95 d.5.1	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały 19,52	m ² m ²	19,520	19,520
				RAZEM	19,520
96 d.5.1	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały 39,58	m ² m ²	39,580	39,580
				RAZEM	39,580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.5.1	KNR 2-31 0706-06	. . . Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały 6,38+40,1+1,7+0,09+3,34 + 5,4	m ² m ²	57,010	
				RAZEM	57,010
98 d.5.1	KNR 2-31 0706-07	. . . Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały 1,4+2,3	m ² m ²	3,700	
				RAZEM	3,700
99 d.5.1	KNR 2-31 0706-07	. . . Likwidacja oznakowania poziomego Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały 40	m ² m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
5.2 45233290-8 Oznakowanie pionowe					
100 d.5.2	KNR 2-31 0702-02	. . . Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60(63) mm słupki o dł. 4,5m Fundamen betonowy, beton C16/20 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
101 d.5.2	KNR 2-31 0703-02	. . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, i formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - folia odblaskowa <istn. przekładka>1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.5.2	KNR 2-31 0703-01	. . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, i formacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - folia odblaskowa II generacji 21	szt. szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
103 d.5.2	KNR 2-31 0703-02	. . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, i formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - folia odblaskowa II generacji 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
104 d.5.2	KNR 2-31 0703-03 z.o.2. 13. 9902-03	. . . Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, info macyjnych - w tym również odwóz na składowisko i koszty utylizacji 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
105 d.5.2	KNR 2-31 0818-08	. . . demontaż słupków do znaków - w tym również odwóz na składowisko i koszty utylizacji 36	szt. szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
106 d.5.2	KNR 2-31 0701-05	. . . Poręcze ochronne U-12b łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków z rur 6 mm 1.5 m [19,5+21]	m m	40,500	
				RAZEM	40,500
107 d.5.2	KNR 2-31 0702-02	. . . Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - analogia: słupki blokujące fi120mm, odblaskowe biało czerwone 23	szt. szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
6 45213320-2 BOCZNICA KOLEJOWA - Rampa					
6.1 45223500-1 Konstrukcja żelbetowa rampy					
108 d.6.1	KNR 2-02 1101-07	. . . Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 9*0,7*0,1	m ³ m ³	0,630	
				RAZEM	0,630
109 d.6.1	KNNR 2 0102- 02	. . . Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych _ żelb towych /montaż, demontaż/ (9*2+0,5*2)*0,3	m ² m ²	5,700	
				RAZEM	5,700
110 d.6.1	KNNR 2 0102- 03	. . . Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych _ żelbetowych / montaż, demontaż/ (9*1,81*2)	m ² m ²	32,580	
				RAZEM	32,580
111 d.6.1	KNNR 2 0102- 06	. . . Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych (16,6*2,70)	m ² m ²	44,820	
				RAZEM	44,820
112 d.6.1	KNR 2-02 1909-02	. . . Montaż zbrojenia płyt fundament., ścianek i płyt stropowych - pręty o śr. 10-14 m ,985	t t	0,985	
				RAZEM	0,985
113 d.6.1	KNR 2-02 1909-03	. . . Montaż zbrojenia płyt fundament., ścianek i płyt stropowych - pręty o śr. 16-20 mm 0,109	t t	0,109	
				RAZEM	0,109
114 d.6.1	KNR 2-02 0205-01	. . . Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 1,3	m ³ m ³	1,300	
				RAZEM	1,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.6.1	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu [18,2]	m ² m ²	18,200	
				RAZEM	18,200
116 d.6.1	KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu - razem 25 cm Krotność = 5 poz.115	m ² m ²	18,200	
				RAZEM	18,200
117 d.6.1	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 10,2	m ² m ²	10,200	
				RAZEM	10,200
118 d.6.1	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - łącznie 25 cm Krotność = 10 poz.117	m ² m ²	10,200	
				RAZEM	10,200
119 d.6.1		Izolacje przeciwwilgociowe 2-warstwowe, bitumiczne poz.119.1+poz.119.3	m ² m ²	22,800	
				RAZEM	22,800
119 1 d.6.1	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 9,1*0,5	m ² m ²	4,550	
				RAZEM	4,550
119 2 d.6.1	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa poz.119.1	m ² m ²	4,550	
				RAZEM	4,550
119 3 d.6.1	KNR 2-02 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 18,25	m ² m ²	18,250	
				RAZEM	18,250
119 4 d.6.1	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa poz.119.3	m ² m ²	18,250	
				RAZEM	18,250
7	45342000-6	PRACE OGÓLNOBUDOWLANE			
120 d.7	KNNR 2 1602-02 + kalk. własna	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.4-1.6 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w punktowych fundamentach z betonu - analogia ogrodzenie systemowe z siatki zgrzewanej panelowej Ogrodzenie systemowe z siatki zgrzewanej h=1,5m Cokoliki pod ogrodzenie z elementów prefabrykowanych Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (C16/20) 153	m m	153,000	
				RAZEM	153,000
121 d.7	kalk. własna	Stabilizacja słupków z rur stalowych nośnych bramy fi 88,9mm/3,2 lub z innych profili stalowych o nie gorszych parametrach, oraz montaż z regulacją bramy - słupki osadzone w fundamencie betonowym + koszt nowych słupków bramowych + nowe przesłony bramy. 1<furtka>	przesło przesło	1,000	
				RAZEM	1,000