

---

## TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH (TER)

**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
<b>Budowa połączenia ul. Kolejowej i Katowickiej w Mikołowie - etap I, od ul. B.Prusa do zjazdu wsch. na parking BUS.</b>				
1	4510000 0-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	1	36
1.1	4510000 0-8	_ WYODRĘBNIONE ELEMENTY WYMAGAŃ OGÓLNYCH	1	1
1.2	4510000 0-8	_ PRACE GEODEZYJNE	2	4
1.3	7721140 0-6	_ WYCINKI - etap I	5	18
1.4	4511000 0-1	_ ROBOTY ROZBIÓRKOWE	19	30
1.5	4511000 0-1	_ WYBURZENIA	31	36
1.5.1	4511100 0-8	_ Rozbiórki istniejących budynków	31	33
1.5.2		ROBOTY ZIEMNE	34	36
1.5.2.1	4511000 0-1	_ Wykop	34	35
1.5.2.2	4523312 0-6	_ Nasyp	36	36
2	4523312 0-6	KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE	37	88
2.1	4523312 0-6	_ Nawierzchnia ul. Kolejowej	37	51
2.2	4523312 0-6	_ Nawierzchnia przebrukowanego skrzyżowania	52	59
2.3	4523312 0-6	_ Nawierzchnia parkigu BUS	60	65
2.4	4523312 0-6	_ Nawierzchnia parkigów dla sam. os.	66	71
2.5	4523312 0-6	_ Zjazdy indywidualne	72	75
2.6		Chodniki	76	79
2.7	4523312 0-6	_ Droga zjazdowa C-C	80	84
2.8	4523312 0-6	_ Droga gruntowa wraz z powierzchniowym utwaleniem E-E	85	88
3	4523312 0-6	E L E M E N T Y D R O G O W E	89	93
3.1	4523312 0-6	_ KRAWĘŻNIKI	89	91
3.2	4523312 0-6	_ OPORNIKI	92	92
3.3	4523312 0-6	_ OBRZEŻA	93	93
4	7731410 0-5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	94	94
5		OZNAKOWANIE	95	107
5.1	4523322 1-4	_ Oznakowanie poziome	95	99
5.2	4523329 0-8	_ Oznakowanie pionowe	100	107
6	4521332 0-2	BOCZNICA KOLEJOWA - Rampa	108	119
6.1	4522350 0-1	_ Konstrukcja żelbetowa rampy	108	119
7	4534200 0-6	PRACE OGÓLNOBUDOWLANE	120	121

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>45100000-8</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>1.1</b>		<b>45100000-8</b>	<b>WYODRĘBNIONE ELEMENTY WYMAGAŃ OGÓLNYCH</b>				
1	DM.00.00.00	kalk. własna	Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót.	ryczałt	1,000		
<b>1.2</b>		<b>45100000-8</b>	<b>PRACE GEODEZYJNE</b>				
2	D.01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,260		
3	D.01.01.01	kalk. własna	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	punkt	2,000		
4	D.01.01.01	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza zadania	kpl.	1,000		
<b>1.3</b>		<b>77211400-6</b>	<b>WYCINKI - etap I</b>				
5	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	2,000		
6	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	2,000		
7	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	3,000		
8	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	3,000		
9	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	3,000		
10	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	3,000		
11	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	1,000		
12	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	1,000		
13	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	1,000		
14	D.01.02.01	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	1,000		
15	D.01.02.01	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie zagajników gęstych	m <sup>2</sup>	41,500		
16	D.01.02.01	KNR 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	m <sup>2</sup>	41,500		
17	D.01.02.01	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>	5,883		
18	D.01.02.01	kalk. własna	Odwóz ściętych karpin i gałęzi składowisko wraz z kosztami utylizacji	mp	1136,825		
<b>1.4</b>		<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
19	D.01.02.04	Scalona	Cięcie nawierzchni bitumicznych na głębokość 20cm	m	7,000		
20	D.01.02.04	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	m <sup>2</sup>	560,000		
21	D.01.02.04	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	m <sup>2</sup>	560,000		
22	D.01.02.04	Scalona	Mechaniczne rozebranie STAREJ NAWIERZCHNI bitumicznej o gr. 6cm - z załadunkiem i odwozem materiału na składowisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji	m <sup>2</sup>	5260,000		
23	D.01.02.04	Scalona	Rozebranie nawierzchni z kształtek betonowych-trylinki gr 15cm , z załadunkiem i odwozem materiału na składowisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji	m <sup>2</sup>	4270,000		
24	D.01.02.04	Scalona	Mechaniczne rozebranie PODBUDOWY Z KRUSZYWA załadunkiem i odwozem materiału na składowisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji	m <sup>2</sup>	5830,000		
25	D.01.02.04	Scalona	Mechaniczne rozebranie ZATOK POSTOJOWYCH Z KOSTKI BRUKOWEJ BET. wraz z podbudową (gr 8+3+35cm) - z załadunkiem i odwozem materiału na składowisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji	m <sup>2</sup>	42,000		
26	D.01.02.04	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	m <sup>2</sup>	20,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
27 d.1.4	D.01.02.04	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	m <sup>2</sup>	200,000			
28 d.1.4	D.01.02.04	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	m	515,000			
29 d.1.4	D.01.02.04	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	m	17,000			
30 d.1.4	D.01.02.04	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	m <sup>2</sup>	1800,000			
<b>1.5</b>	<b>45110000-1</b>	<b>WYBURZENIA</b>						
<b>1.5.1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Rozbiórki istniejących budynków</b>						
31 d.1. 5.1	D.01.02.03	kalk. własna	Uprzątnięcie z wnętrzbudynków i terenu wokół budynków pozostałości, śmieci, odpadów komunalnych, w tym zbędnych urządzeń wyposażenia, wraz z ich selekcją i wraz z utylizacją tych materiałów.	kpl.	1,000			
32 d.1. 5.1	D.01.02.03	kalk. własna	Robiórka muru ogrodzeniowego ogrodzeń i bramy wraz z utylizacją materiałów z robiorki [~22m3]	kpl.	1,000			
33 d.1. 5.1	D.01.02.03	kalk. własna	Robiórka fundamentów garaży i muru- wraz z utylizacją materiałów z robiorki [~180m3]	kpl.	1,000			
<b>1.5.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>1.5.2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>_ Wykop</b>						
34 d.1. 5.2.1	D.01.02.02	Scalona	Zdjęcie warstwy HUMUSU gr. 10cm, wraz z odwozem na składowisko w rejonie robót, złożenie materiału w przemę oraz powykonawczo odwóz nadmiarów humusu na składowisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	480,000			
35 d.1. 5.2.1	D.02.01.01	Scalona	WYKOPY , wraz z odwozem materiałów z wykopu na składowisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	8150,000			
<b>1.5.2.2</b>	<b>45233120-6</b>	<b>_ Nasyp</b>						
36 d.1. 5.2.2	D.02.03.01	Scalona	NASYP - Wykonanie nasypu z gruntów z wykopu jam i dokopu, w tym wykonanie górnej warstwy nasypu gr 0,5m z materiałów "przydatnych-bez zastrzeżeń" wg PN-S-02205: 1998.	m <sup>3</sup>	1930,000			
<b>Razem dział: PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>								
<b>2</b>	<b>45233120-6</b>	<b>KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE</b>						
<b>2.1</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Nawierzchnia ul. Kolejowej</b>						
37 d.2.1	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	2971,320			
38 d.2.1	D.04.06.01	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 zamieszcowego wymieszania gruntu z korytowania ze spoiwami ),	m <sup>2</sup>	2971,320			
39 d.2.1	D.04.06.01	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 zamieszcowego wymieszania gruntu z korytowania ze spoiwami ),	m <sup>2</sup>	2971,320			
40 d.2.1	D.04.04.04	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	m <sup>2</sup>	2701,200			
41 d.2.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; Łączna grubość po zagęszczeniu 22 cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>	2971,320			
42 d.2.1	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej, zużycie emulsji 0,8 kg/m2 (lepiszcze pozostające 0,5-0,7kg/m2)	m <sup>2</sup>	2701,200			
43 d.2.1	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-01	PODBUDOWA zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych AC22P (lub AC32P) - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	2701,200			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
44 d.2.1	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-02	. . . Podbudowa z mieszanki jw. - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - łączna grubość 7cm; Krotność = 3	m <sup>2</sup>	2701,200			
45 d.2.1	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-02	. . . Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> (lepiszczce pozostające 0,3-0,5kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	2701,200			
46 d.2.1	D.05.03.05. W	KNR 2-31 0310-01	. . . NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - WARSTWA WIĄŻĄCA asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	2701,200			
47 d.2.1	D.05.03.05. W	KNR 2-31 0310-02	. . . Nawierzchnia z mieszanek jw. - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -razem 6cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	2701,200			
48 d.2.1	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-02	. . . Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji do 0,5 kg/m <sup>2</sup> (lepiszczce pozostające 0,1-0,3kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	2701,200			
49 d.2.1	D.05.03.13	kalk. własna	. . . Aplikacja taśmy bitumicznej do uszczelnienia styków urządzeń i nawierzchni	m	93,010			
50 d.2.1	D.05.03.13.	KNR 2-31 0310-05	. . . NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych - WARSTWA ŚCIERALNA z mieszanki SMA 8- grubość po zagęszcz. 3 cm, (Mieszanka SMA 8)	m <sup>2</sup>	2701,200			
51 d.2.1	D.05.03.13.	KNR 2-31 0310-06	. . . Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych jw. - każdy dalszy 1 cm, łączna grubość 5cm po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	2701,200			
<b>2.2</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Nawierzchnia przebrukowanego skrzyżowania</b>						
52 d.2.2	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-04	. . . Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	257,808			
53 d.2.2	D.04.06.01	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 ),	m <sup>2</sup>	257,808			
54 d.2.2	D.04.06.01	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 ),	m <sup>2</sup>	257,808			
55 d.2.2	D.04.04.04	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	m <sup>2</sup>	246,000			
56 d.2.2	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; Łączna grubość po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 10	m <sup>2</sup>	246,000			
57 d.2.2	D.05.03.23	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	m <sup>2</sup>	192,000			
58 d.2.2	D.05.03.23	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 bezfazowa lub z "mikrofazą", kompatybilnych z kostkami białymi jn.)	m <sup>2</sup>	42,000			
59 d.2.2	D.05.03.23	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))	m <sup>2</sup>	12,000			
<b>2.3</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Nawierzchnia parkingu BUS</b>						
60 d.2.3	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-04	. . . Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	336,000			
61 d.2.3	D.04.06.01	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 ),	m <sup>2</sup>	2976,054			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.2.3	D.04.06.01	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 ),	m <sup>2</sup>	2976,054		
63 d.2.3	D.04.04.04	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	m <sup>2</sup>	2976,054		
64 d.2.3	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; Łączna grubość po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 10	m <sup>2</sup>	2857,800		
65 d.2.3	D.05.03.23	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	m <sup>2</sup>	2857,800		
<b>2.4</b>		<b>45233120-6</b>	<b>Nawierzchnia parkigów dla sam. os.</b>				
66 d.2.4	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-04	. . . . . Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	4312,352		
67 d.2.4	D.04.06.01	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 ),	m <sup>2</sup>	4312,352		
68 d.2.4	D.04.06.01	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 ),	m <sup>2</sup>	4312,352		
69 d.2.4	D.04.04.04	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	m <sup>2</sup>	4141,000		
70 d.2.4	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; Łączna grubość po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 10	m <sup>2</sup>	4312,352		
71 d.2.4	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. . . . . Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm, KOSTKA SZARA - podwójne "T" - linie segreg. koloru czarnego	m <sup>2</sup>	4141,000		
<b>2.5</b>		<b>45233120-6</b>	<b>Zjazdy indywidualne</b>				
72 d.2.5	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-04	. . . . . Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	149,500		
73 d.2.5	D.04.06.01	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 ),	m <sup>2</sup>	149,500		
74 d.2.5	D.04.04.04	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	m <sup>2</sup>	130,000		
75 d.2.5	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. . . . . Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm, KOSTKA SZARA - podwójne "T"	m <sup>2</sup>	130,000		
<b>2.6</b>			<b>Chodniki</b>				
76 d.2.6	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-01	. . . . . Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	1998,300		
77 d.2.6	D.04.04.04	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	m <sup>2</sup>	1998,300		
78 d.2.6	D.04.04.04	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	m <sup>2</sup>	1998,300		
79 d.2.6	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. . . . . Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm, KOSTKA KOLORU żółtego prostokątna	m <sup>2</sup>	1998,300		
<b>2.7</b>		<b>45233120-6</b>	<b>Droga zjazdowa C-C</b>				
80 d.2.7	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-04	. . . . . Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	200,675		
81 d.2.7	D.04.06.01	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 ),	m <sup>2</sup>	200,675		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
82 d.2.7	D.04.04.04	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	m <sup>2</sup>	174,500			
83 d.2.7	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm łączna grubość po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 10	m <sup>2</sup>	174,500			
84 d.2.7	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. . . . . Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm, KOSTKA SZARA - podwójne "T"	m <sup>2</sup>	174,500			
<b>2.8</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Droga gruntowa wraz z powierzchniowym utwaleniem E-E</b>						
85 d.2.8	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-04	. . . . . Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	336,000			
86 d.2.8	D.04.04.04	Scalona	. . . . . PODBUDOWA z kruszywa wg WT-4 - warstwa zasadnicza dla KR1-2 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	336,000			
87 d.2.8	D.05.02.01	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	m <sup>2</sup>	300,000			
88 d.2.8	D.04.03.01	KNR 2-31 1002-01	. . . . . Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	300,000			
<b>Razem dział: KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE</b>								
<b>3</b>	<b>45233120-6</b>	<b>ELEMENTY DROGOWE</b>						
<b>3.1</b>	<b>45233120-6</b>	<b>KRAWĘŻNIKI</b>						
89 d.3.1	D.08.01.01	Scalona	. . . . . KRAWĘŻNIKI BETONOWE DROGOWE 15x30 wystające "+12cm" wykonane na ławie betonowej z oporem, w tym dodatek za ustawienie krawężników na łukach	m	1625,000			
90 d.3.1	D.08.01.01	Scalona	. . . . . KRAWĘŻNIKI kamienne NAJAZDOWE 20x22 wystające "+3cm" wykonane na ławie betonowej, w tym dodatek za ustawienie krawężników na łukach	m	135,000			
91 d.3.1	D.08.01.01	Scalona	. . . . . KRAWĘŻNIKI BETONOWE NAJAZDOWE 20x22 wystające "+3cm" wykonane na ławie betonowej, w tym dodatek za ustawienie krawężników na łukach	m	249,000			
<b>3.2</b>	<b>45233120-6</b>	<b>OPORNIKI</b>						
92 d.3.2	D.08.01.01	Scalona	. . . . . OPORNIKI BETONOWE 10(12)x25cm całkowicie wtopione w nawierzchnię, ułożone na ławie betonowej zwykłej	m	48,000			
<b>3.3</b>	<b>45233120-6</b>	<b>OBRZEŻA</b>						
93 d.3.3	D.08.01.01	Scalona	. . . . . OBRZERZA BETONOWE 8x30cm ułożone na ławie betonowej z obustronnym oporem,	m	746,500			
<b>Razem dział: ELEMENTY DROGOWE</b>								
<b>4</b>	<b>77314100-5</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
94 d.4	D.06.01.01. AZ.	Scalona	. . . . . Humusowanie terenu wraz z obsianiem trawą, humus pochodzący z odhumusowania oraz z dowozu.	m <sup>2</sup>	2100,000			
<b>Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>								
<b>5</b>		<b>OZNAKOWANIE</b>						
<b>5.1</b>	<b>45233221-4</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>						
95 d.5.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-03	. . . . . Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały	m <sup>2</sup>	19,520			
96 d.5.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-02	. . . . . Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały	m <sup>2</sup>	39,580			
97 d.5.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-06	. . . . . Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały	m <sup>2</sup>	57,010			
98 d.5.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-07	. . . . . Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały	m <sup>2</sup>	3,700			
99 d.5.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-07	. . . . . Likwidacja oznakowania poziomego Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały	m <sup>2</sup>	40,000			
<b>5.2</b>	<b>45233290-8</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>						
100 d.5.2	D.07.02.01	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	szt.	20,000			
101 d.5.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-02	. . . . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> - folia odbłaskowa	szt.	1,000			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
102 d.5.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	. . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - folia odblaskowa II generacji	szt.	21,000		
103 d.5.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-02	. . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - folia odblaskowa II generacji	szt.	12,000		
104 d.5.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-03 z.o. 2.13. 9902-03	. . . Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - w tym również odwóz na składowisko i koszty utilizacji	szt.	7,000		
105 d.5.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0818-08	. . . demontaż słupków do znaków - w tym również odwóz na składowisko i koszty utilizacji	szt.	36,000		
106 d.5.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0701-05	. . . Poręcze ochronne U-12b łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m	40,500		
107 d.5.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	. . . Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - analogia: słupki blokujące fi120mm, odblaskowe białe czerwone	szt.	23,000		
<b>Razem dział: OZNAKOWANIE</b>							
<b>6</b>	<b>45213320-2</b>	<b>BOCZNICA KOLEJOWA - Rampa</b>					
<b>6.1</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Konstrukcja żelbetowa rampy</b>					
108 d.6.1	D.10.01.01. Ż	KNR 2-02 1101-07	. . . Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	0,630		
109 d.6.1	D.10.01.01. Ż	KNNR 2 0102-02	. . . Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych żelbetowych /montaż, demontaż/	m <sup>2</sup>	5,700		
110 d.6.1	D.10.01.01. Ż	KNNR 2 0102-03	. . . Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych żelbetowych /montaż, demontaż/	m <sup>2</sup>	32,580		
111 d.6.1	D.10.01.01. Ż	KNNR 2 0102-06	. . . Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m <sup>2</sup>	44,820		
112 d.6.1	D.10.01.01. Ż	KNR 2-02 1909-02	. . . Montaż zbrojenia płyt fundament., ścianek i płyt stropowych - pręty o śr. 10-14 mm		0,985		
113 d.6.1	D.10.01.01. Ż	KNR 2-02 1909-03	. . . Montaż zbrojenia płyt fundament., ścianek i płyt stropowych - pręty o śr. 16-20 mm		0,109		
114 d.6.1	D.10.01.01. Ż	KNR 2-02 0205-01	. . . Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	1,300		
115 d.6.1	D.10.01.01. Ż	KNR 2-02 0206-01	. . . Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	18,200		
116 d.6.1	D.10.01.01. Ż	KNR 2-02 0206-05	. . . Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu - razem 25 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	18,200		
117 d.6.1	D.10.01.01. Ż	KNR 2-02 0216-02	. . . Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	10,200		
118 d.6.1	D.10.01.01. Ż	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	m <sup>2</sup>	10,200		
119 d.6.1			. . . Izolacje przeciwwilgociowe 2-warstwowe, bitumiczne	m <sup>2</sup>	22,800		
<b>Razem dział: BOCZNICA KOLEJOWA - Rampa</b>							
<b>7</b>	<b>45342000-6</b>	<b>PRACE OGÓLNOBUDOWLANE</b>					
120 d.7	D.OB.02.16	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)	m	153,000		
121 d.7	D.OB.02.16	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 przeszło bramy.	prześ- ło	1,000		
<b>Razem dział: PRACE OGÓLNOBUDOWLANE</b>							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie: