

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
77211400-6 Usługi wycinania drzew  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233221-4 Malowanie nawierzchni  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
77314100-5 Usługi w zakresie trawników

**NAZWA INWESTYCJI** : Budowa połączenia ul. Kolejowej i ul. Katowickiej w Mikołowie - Etap III  
**ADRES INWESTYCJI** : Odc. od ul. Krawczyka do ul. Waryńskiego  
INWESTOR : GMINA MIKOŁÓW  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 16, 43-190 Mikołów  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

---

**Ogółem wartość kosztorysowa robót** :            **zł**

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa połączenia ul. Kolejowej i Katowickiej w Mikołowie - etap III, od ul. Krawczyka do ul. Waryńskiego</b>				
1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	1	30
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	20
1.4	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	21	26
1.5	45110000-1	WYBURZENIA	27	30
1.5.1	45111000-8	Rozbiórki istniejących budynków	27	30
2		ROBOTY ZIEMNE	31	33
2.1	45110000-1	Wykop	31	32
2.2	45233120-6	Nasyp	33	33
3		ODWODNIENIE WGŁĘBNE	34	35
3.1	45232451-8	Drenaż pomocniczy na podłożach gliniastych	34	34
3.2	45232451-8	Elementy kanalizacji-podłączenia drenaży	35	35
4	45233120-6	KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE	36	50
4.1	45233120-6	Nawierzchnia ul. Kolejowej	36	46
4.2		Chodniki	47	50
5	45233120-6	E L E M E N T Y D R O G O W E	51	53
5.1	45233120-6	KRAWEŻNIKI BETONOWE	51	52
5.2	45233120-6	OBRZEŻA	53	53
6	77314100-5	ROBOTY WYKONCZENIOWE	54	54
7		OZNAKOWANIE	55	64
7.1	45233221-4	Oznakowanie poziome	55	58
7.2	45233290-8	Oznakowanie pionowe	59	64
8	45342000-6	PRACE OGÓLNOBUDOWLANE	65	65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa po łączeniu ul. Kolejowej i Katowickiej w Mikołowie - etap III, od ul. Krawczyka do ul. Waryńskiego</b>					
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>WYODREBNIONE ELEMENTY WYMAGAŃ OGÓLNYCH</b>			
1		Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót.	ryczałt		
d.1.1	kalk. własna		ryczałt	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>	<b>45100000-8</b>	<b>PRACE GEODEZYJNE</b>			
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie rd	km		
d.1.2	0119-03	ninnym 0,100	km	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
3		Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	punkt		
d.1.2	kalk. własna		punkt	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza zadania	kpl.		
d.1.2	kalk. własna		kpl.	1,000	
		1,0		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>	<b>77211400-6</b>	<b>WYCINKI - etap I</b>			
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.3	0103-01		szt.	12,000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.3	0105-01	poz.5	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
7	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.3	0103-02		szt.	15,000	
		15		<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.3	0105-02	poz.7	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
9	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.3	0103-03		szt.	8,000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
10	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.3	0105-03	poz.9	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
11	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.3	0103-04		szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.3	0105-04	poz.11	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.3	0103-05		szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.3	0105-05	poz.13	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.3	0103-06		szt.	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.3	0105-06	poz.15	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR 2-01	Ręczne ścinanie zagajników gęstych	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0109-01	[82+105,3]	m <sup>2</sup>	187,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,300</b>
18	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0108-01	poz.17	m <sup>2</sup>	187,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,300</b>
19	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0110-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.5* 3,14*0,0675^2 * 1/3 * 5 poz.7* 3,14*0,10^2 * 1/3 * 10 poz.9* 3,14*0,15^2 * 1/3 * 15 poz.11* 3,14*0,20^2 * 1/3 * 20 poz.13* 3,14*0,25^2 * 1/3 * 25 poz.15* 3,14*0,30^2 * 1/3 * 30 <brak pow.65cm>0* 3,14*0,35^2 * 1/3 * 35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,286 1,570 2,826 0,837 1,635 5,652 0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,806</b>
20 d.1.3	kalk. własna	Odwóz ściętych karpin i gałęzi składowisko wraz z kosztami utylizacji  <łączna uśredn. długość obwodu[ m]:>(36,0)*<przeliczniki galezie + karcze> (3,0+2,5) * poz.18*1,5*(0,3)	mp mp	282,285	
				<b>RAZEM</b>	<b>282,285</b>
<b>1.4</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
21 d.1.4	Scalona	Cięcie nawierzchni bitumicznych na głębokość 27cm  poz.21.1	m m	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
21.1 d.1.4	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm mechanicznie. 37	m m	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
21.2 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.21.1	m m	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
22 d.1.4	P.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.22.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
22.1 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 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
22.2 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.22.1*0,20 - <zuzużyte na miejscu> (0)*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
23 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.23.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
23.1 d.1.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.22.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
23.2 d.1.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalsze 1 cm grubości - łącznie średnio 35 cm Krotność = 20 poz.23.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
23.3 d.1.4	kalk. własna	Załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. poz.23.1*0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,750</b>
24 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.24.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
24.1 d.1.4	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej- Analogia, robota nawierzchni z kostki brukowej betonowej 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
24.2 d.1.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.24.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
24.3 d.1.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalsze 1 cm grubości, łącznie 25cm Krotność = 10 poz.24.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24.4 d.1.4	kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. poz.24.1* (0,08+0,03+0,25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28,800	 28,800
				<b>RAZEM</b>	<b>28,800</b>
25 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.25.1	m m	 35,000	 35,000
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
25.1 d.1.4	KNR 2-31 0813-03	. . . . . Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35	m m	 35,000	 35,000
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
25.2 d.1.4	KNR 2-31 0812-03	. . . . . Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.25.1*0,07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,450	 2,450
				<b>RAZEM</b>	<b>2,450</b>
25.3 d.1.4	kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. <Kraw.>poz.25.1*(0,15*0,3)+poz.25.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,025	 4,025
				<b>RAZEM</b>	<b>4,025</b>
26 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.26.1	m m	 36,000	 36,000
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
26.1 d.1.4	KNR 2-31 0814-02	. . . . . Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 36	m m	 36,000	 36,000
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
26.2 d.1.4	KNR 2-31 0812-03	. . . . . Rozebranie ław pod krawężniki(obrzeża) z betonu poz.26.1*0,025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,900	 0,900
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
26.3 d.1.4	kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. <Obrz.>poz.26.1*(0,08*0,3)+poz.26.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,764	 1,764
				<b>RAZEM</b>	<b>1,764</b>
<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>			
27 d.1.5.	kalk. własna 1	. . . . . Uprzątnięcie z wnętrza budynków i terenu wokół budynków pozostałości, śmieci odpadów komunalnych, w tym zbędnych urządzeń wyposażenia, wraz z ich selekcją i wraz z utylizacją tych materiałów. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28 d.1.5.	kalk. własna 1	. . . . . Robiórka budynków garaży murowanych - wraz z utylizacją materiałów z robió [~480m3] 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.1.5.	kalk. własna 1	. . . . . Robiórka muru ogrodzeniowego ogrodzeń i bramy - wraz z utylizacją materiałów z robiórki [~22m3] 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.1.5.	kalk. własna 1	. . . . . Robiórka fundamentów garaży i muru- wraz z utylizacją materiałów z robiórki [180m3] 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Wykop</b>			
31 d.2.1	Scalona	. . . . . Zdjęcie warstwy HUMUSU gr. 10cm, wraz z odwozem na składowisko w rejon robót, złożenie materiału w przyzbie oraz powykonawczo odwóz nadmiarów humusu na składowisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji poz.31.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30,000	 30,000
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
31.1 d.2.1	KNR 2-01 0206-03	. . . . . Zdjęcie warstwy humusu wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 200*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30,000	 30,000
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
31.2 d.2.1	kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz nadmiarów humusu na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. poz.31.1-poz.54.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,075	 0,075
				<b>RAZEM</b>	<b>0,075</b>
32 d.2.1	Scalona	. . . . . WYKOPY , wraz z odwozem materiałów z wykopu na składowisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji poz.32.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 816,000	 816,000
				<b>RAZEM</b>	<b>816,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32.1 d.2.1	KNR 2-01 0206-04 z.sz. 2.3.2. 9903 z. sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.12 9905	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.6 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> w jednym miejscu.	m <sup>3</sup>		
		816	m <sup>3</sup>	816,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>816,000</b>
32.2 d.2.1	kalk. własna	Załadunek i odwóz nadmiarów gruntu z wykopu składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. poz.32.1-poz.33.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	792,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>792,000</b>
<b>2.2</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Nasyp</b>			
33 d.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.33.1+poz.33.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	47,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,100</b>
33.1 d.2.2	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 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. [39,4+8,6]*0,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
33.2 d.2.2	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 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 [37,6+8,6]*0,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	23,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,100</b>
33.3 d.2.2	KNR-W 2-01 0229-07 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 poz.33	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	47,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,100</b>
<b>3</b>		<b>ODWODNIENIE WGLĘBNE</b>			
<b>3.1</b>	<b>45232451-8</b>	<b>Drenaż pomocniczy na podłożach gliniastych</b>			
34 d.3.1	kalk. własna	Wykonanie drenażu francuskiego 40x70(60)cm w gotowym wykopie, drenaż z rurką perforowaną, w tym wykonanie wyprowadzeń rurek poza dren francuski i podłączeń 2m odcinkami z rur PVC fi160mm do studzienek ściekowych (przyjęto podłączenie co ~ 40m ) 160	m		
				160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
<b>3.2</b>	<b>45232451-8</b>	<b>Elementy kanalizacji-podłączenia drenaży</b>			
35 d.3.2	kalk. własna	Wiercenie otworów w studzienkach oraz montaż przejść szczelnych dla podłączenia kanałów średnicy fi=200mm. 6	szt		
			szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>4</b>	<b>45233120-6</b>	<b>KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE</b>			
<b>4.1</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Nawierzchnia ul. Kolejowej</b>			
36 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	698,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>698,500</b>
37 d.4.1	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.46.1*(6,60/(6))	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	698,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>698,500</b>
38 d.4.1	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.46.1*(6,60/(6))	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	698,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>698,500</b>
39 d.4.1	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 22 cm 1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39.1 d.4.1	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.46.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	635,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>635,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39.2 d.4.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość zagęszczeniu 22 cm Krotność = 7 poz.46.1*(6,60/(6))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	698,500	<b>698,500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>698,500</b>
40 d.4.1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudow tłuczniowej, zużycie emulsji 0,8 kg/m2 (lepiszczce pozostające 0,5-0,7kg/m2) poz.41.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	635,000	<b>635,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>635,000</b>
41 d.4.1	P.Scalona	PODBUDOWA zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych AC22P (lub AC32P) - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 635	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	635,000	<b>635,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>635,000</b>
41.1 d.4.1	KNR 2-31 0110-01	PODBUDOWA zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych AC22P (lub AC32P) - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm poz.46.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	635,000	<b>635,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>635,000</b>
41.2 d.4.1	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki jw. - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - łączna grubość 7cm; Krotność = 3 poz.41.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	635,000	<b>635,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>635,000</b>
42 d.4.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudow lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 (lepiszczce pozostające 0,3-0,5kg/m2) poz.43.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	635,000	<b>635,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>635,000</b>
43 d.4.1	P.Scalona	NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - WARSTWA WIAŻĄCA asfaltowa - grubość po zagęszcz.6 cm 635	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	635,000	<b>635,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>635,000</b>
43.1 d.4.1	KNR 2-31 0310-01	NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - WARSTWA WIAŻĄCA asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.46.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	635,000	<b>635,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>635,000</b>
43.2 d.4.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek jw. - każdy dalszy 1 cm grubość po za- gęszcz. -razem 6cm Krotność = 2 poz.43.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	635,000	<b>635,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>635,000</b>
44 d.4.1	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 (lepiszczce pozosta- jące 0,1-0,3kg/m2 poz.46.1	m <sup>2</sup>	635,000	<b>635,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>635,000</b>
45 d.4.1	kalk. własna	Aplikacja taśmy bitumicznej do uszczelnienia styków urządzeń i nawierzchni [6]*[0,6+0,45*2+0,3+0,3] + [3] *[6*3,14159] +[2] *[,80]	m m	19,855	<b>19,855</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>19,855</b>
46 d.4.1	P.Scalona	NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych - WARSTWA ŚCIE- RALNA z mieszanki SMA 8- grubość po zagęszcz. 5 cm, 635	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	635,000	<b>635,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>635,000</b>
46.1 d.4.1	KNR 2-31 0310-05	NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych - WARSTWA ŚCIERALNA z mieszanki SMA 8- grubość po zagęszcz. 3 cm, (Mieszanka SMA 8) [635]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	635,000	<b>635,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>635,000</b>
46.2 d.4.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych jw. - każdy dalsz 1 cm, łączna grubość 5cm po zagęszcz. Krotność = 2 poz.46.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	635,000	<b>635,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>635,000</b>
<b>4.2</b>		<b>Chodniki</b>			
47 d.4.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-II poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	440,000	<b>440,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>440,000</b>
48 d.4.2	KNR 2-31 0114-01	Wymiana gruntu - warstwa jak podbudowa z kruszywa wg WT-4 - warstwa po- mocnicza dla KR1-2 o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	440,000	<b>440,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>440,000</b>
49 d.4.2	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.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	440,000	<b>440,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>440,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.4.2	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm, KOSTKA KOLORU żółtego prostokątna	m <sup>2</sup>		
		[440]	m <sup>2</sup>	440,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440,000</b>
<b>5</b>	<b>45233120-6</b>	<b>ELEMENTY DROGOWE</b>			
<b>5.1</b>	<b>45233120-6</b>	<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>			
51 d.5.1	Scalona	KRAWĘŻNIKI BETONOWE DROGOWE 15x30 wystające "+12cm" wykonane na ławie betonowej z oporem, w tym dodatek za ustawienie krawężników na łukach poz.51.2	m		
			m	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
51.1 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik skrajny	m <sup>3</sup>		
		poz.51.2* 0,078	m <sup>3</sup>	11,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,310</b>
51.2 d.5.1	KNR 2-31 0403-03	KRAWĘŻNIKI BETONOWE wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej [135+32]-poz.52.2	m		
			m	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
51.3 d.5.1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m (32)	m		
			m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
52 d.5.1	Scalona	KRAWĘŻNIKI BETONOWE NAJAZDOWE 20x22 wystające "+3cm" wykonane na ławie betonowej, w tym dodatek za ustawienie krawężników na łukach poz.52.2	m		
			m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
52.1 d.5.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		poz.52.2* 0,078	m <sup>3</sup>	1,716	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,716</b>
52.2 d.5.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej [16+6]	m		
			m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
52.3 d.5.1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m (6)	m		
			m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>5.2</b>	<b>45233120-6</b>	<b>OBRZEŻA</b>			
53 d.5.2	Scalona	OBRZEŻA BETONOWE 8x30cm ułożone na ławie betonowej z obustronnym oporem, poz.53.2	m		
			m	201,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,000</b>
53.1 d.5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z obustronnym oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.53.2*0,025	m <sup>3</sup>	5,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,025</b>
53.2 d.5.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [167+34]	m		
			m	201,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,000</b>
<b>6</b>	<b>77314100-5</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
54 d.6	Scalona	Humusowanie terenu wraz z obsianiem trawą, humus pochodzący z odhumusowania oraz z dowozu. poz.54.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	285,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285,000</b>
54.1 d.6	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II poz.54.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	29,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,925</b>
54.2 d.6	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - humus z przyzmy poz.54.4 * 0,15 *0,70	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	29,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,925</b>
54.3 d.6	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - w tym koszty zakupu brakującego Humusu poz.54.4 * 0,15 *0,30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12,825	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,825</b>
54.4 d.6	KNP 01 1239- 01.02	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchniach ponad 250 m <sup>2</sup> [95*3]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	285,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285,000</b>
<b>7</b>		<b>OZNAKOWANIE</b>			
<b>7.1</b>	<b>45233221-4</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.7.1	KNR 2-31 0706-03	. . . Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych r jezdni Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały 1,43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,430</b>
56 d.7.1	KNR 2-31 0706-02	. . . Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdn Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały 29,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,900</b>
57 d.7.1	KNR 2-31 0706-06	. . . Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały 1,13+24,80+3,4+2,06+1,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,790</b>
58 d.7.1	KNR 2-31 0706-07	. . . Likwidacja oznakowania poziomego Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały 5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>7.2</b>	<b>45233290-8</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>			
59 d.7.2	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 14	szt.  szt.	  14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
60 d.7.2	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61 d.7.2	KNR 2-31 0703-01	. . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, i formacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - folia odblaskowa II generacji 4+4+1	szt.  szt.	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
62 d.7.2	KNR 2-31 0703-02	. . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, i formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - folia odblaskowa II generacji 1+4	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
63 d.7.2	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 utylizacji 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64 d.7.2	KNR 2-31 0818-08	. . . demontaż słupków do znaków - w tym również odwóz na składowisko i koszty utylizacji 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>8</b>	<b>45342000-6</b>	<b>PRACE OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
65 d.8	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) 45,5	m  m	  45,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,500</b>