

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
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
77314100-5 Usługi w zakresie trawników

NAZWA INWESTYCJI : Budowa połączenia ul. Kolejowej i ul. Katowickiej w Mikołowie - Etap II

ADRES INWESTYCJI : Odc. od zjazdu wsch. na parking BUS do ul. Krawczyka

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
Budowa połączenia ul. Kolejowej i Katowickiej w Mikołowie - etap II od zjazdu wsch. na parking BUS do ul. Krawczyka				
1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	1	32
1.1	45100000-8	WYODREBNIONE ELEMENTY WYMAGAŃ OGÓLNYCH	1	1
1.2	45100000-8	PRACE GEODEZYJNE	2	3
1.3	77211400-6	WYCINKI - etap I	4	21
1.4	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	22	29
1.5	45110000-1	WYBURZENIA	30	32
1.5.1		ROBOTY ZIEMNE	30	32
1.5.1.1	45110000-1	Wykop	30	31
1.5.1.2	45233120-6	Nasyp	32	32
2	45233120-6	KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE	33	56
2.1	45233120-6	Nawierzchnia ul. Kolejowej	33	43
2.2	45233120-6	Nawierzchnia parkigów dla sam. os.	44	48
2.3	45233120-6	Zjazdy indywidualne	49	52
2.4		Chodniki	53	56
3	45233120-6	E L E M E N T Y D R O G O W E	57	59
3.1	45233120-6	KRAWEŻNIKI BETONOWE	57	58
3.2	45233120-6	OBRZEŻA	59	59
4	77314100-5	ROBOTY WYKONCZENIOWE	60	60
5		OZNAKOWANIE	61	68
5.1	45233221-4	Oznakowanie poziome	61	64
5.2	45233290-8	Oznakowanie pionowe	65	68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa połączenia ul. Kolejowej i Katowickiej w Mikołowie - etap II od zjazdu wsch. na parking BUS do ul. Krawczyka					
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 różnym	km		
d.1.2	0119-03	0,100	km	0,100	
				RAZEM	0,100
3		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza zadania	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	77211400-6	WYCINKI - etap I			
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.3	0103-01	45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.3	0105-01	poz.4	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
6	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.3	0103-02	55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.3	0105-02	poz.6	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
8	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.3	0103-03	45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
9	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.3	0105-03	poz.8	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
10	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.3	0103-04	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
11	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.3	0105-04	poz.10	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
12	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.3	0103-05	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
13	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.3	0105-05	poz.12	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
14	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.3	0103-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.3	0105-06	poz.14	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.3	0103-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.3	0105-07	poz.16	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-01	Ręczne ścinanie zagajników gęstych	m ²		
d.1.3	0109-01	[141+470]	m ²	611,000	
				RAZEM	611,000
19	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	m ²		
d.1.3	0108-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.18	m ²	611,000	
				RAZEM	611,000
20 d.1.3	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		poz.4* 3,14*0,0675 ² * 1/3 * 5	m ³	1,073	
		poz.6* 3,14*0,10 ² * 1/3 * 10	m ³	5,757	
		poz.8* 3,14*0,15 ² * 1/3 * 15	m ³	15,896	
		poz.10* 3,14*0,20 ² * 1/3 * 20	m ³	13,397	
		poz.12* 3,14*0,25 ² * 1/3 * 25	m ³	17,990	
		poz.14* 3,14*0,30 ² * 1/3 * 30	m ³	2,826	
		poz.16* 3,14*0,35 ² * 1/3 * 35	m ³	4,488	
				RAZEM	61,427
21 d.1.3	kalk. własna	Odwóz ściętych karpin i gałęzi składowisko wraz z kosztami utylizacji	mp		
		<łączna uśredn. długość obwodu[m]:>(160)*<przelicznki galezie + karcze> (3,0+2,5) + poz.19*1,5*(0,3)	mp	1 154,950	
				RAZEM	1 154,950
1.4	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
22 d.1.4	Scalona	Cięcie nawierzchni bitumicznych na głębokość 27cm	m		
		poz.22.1	m	21,000	
				RAZEM	21,000
22.1 d.1.4	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm mechanicznie.	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
22.2 d.1.4	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - łącznie 15cm	m		
		Krotność = 10			
		poz.22.1	m	21,000	
				RAZEM	21,000
23 d.1.4	Scalona	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na łączną głębokość 20 cm, frezowanie do projektowanego profilu, frezarka prowadzona na niwelacyjnych.	m ²		
		Pozycja obejmuje także automatyczny załadunek frezu oraz odwóz na składowisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji	m ²	375,000	
		poz.23.1			
				RAZEM	375,000
23.1 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	m ²		
		375	m ²	375,000	
				RAZEM	375,000
23.2 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.	m ³		
		<Rozbiórka całej konstr.>poz.23.1*0,20 - <zużyte na miejscu> (0<	m ³	75,000	
		>)*0,10			
				RAZEM	75,000
24 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	m ²		
		poz.24.1	m ²	375,000	
				RAZEM	375,000
24.1 d.1.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.23.1	m ²	375,000	
				RAZEM	375,000
24.2 d.1.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalsz	m ²		
		1 cm grubości - łącznie średnio 35 cm			
		Krotność = 20			
		poz.24.1	m ²	375,000	
				RAZEM	375,000
24.3 d.1.4	kalk. własna	Załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów.	m ³		
		poz.24.1*0,35	m ³	131,250	
				RAZEM	131,250
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	m ²		
		poz.25.1	m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
25.1 d.1.4	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej- Analogia, robótka nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m ²		
		[110]	m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
25.2 d.1.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.25.1	m ²	110,000	
				RAZEM	110,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	110,000	
				RAZEM	110,000
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	52,800	
				RAZEM	52,800
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 miejs- kie lub własne wraz z kosztami utylizacji poz.26.1	m ² m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
26.1 d.1.4	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cement wo-piaskowej- Analogia, robiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej [60]	m ² m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
26.2 d.1.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gru- bości 15 cm poz.26.1	m ² m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
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	60,000	
				RAZEM	60,000
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	21,600	
				RAZEM	21,600
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	345,000	
				RAZEM	345,000
27.1 d.1.4	KNR 2-31 0804-01 analogia	Rozbiórka nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm [345]	m ² m ²	345,000	
				RAZEM	345,000
27.2 d.1.4	kalk. własna	Załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. poz.27.1* (0,15)	m ³ m ³	51,750	
				RAZEM	51,750
28 d.1.4	Scalona	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 wraz z ławą betonową, w tym załadun- ek i odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji poz.28.1	m m	276,000	
				RAZEM	276,000
28.1 d.1.4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej [276]	m m	276,000	
				RAZEM	276,000
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	19,320	
				RAZEM	19,320
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	31,740	
				RAZEM	31,740
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 utyliza- cji poz.29.1	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
29.1 d.1.4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej [25]	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
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	0,625	
				RAZEM	0,625
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	1,225	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,225
1.5	45110000-1	WYBURZENIA			
1.5.1		ROBOTY ZIEMNE			
1.5.1.1	45110000-1	_ Wykop			
30 d.1. 5.1.1	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.30.1	m ³ m ³	 480,000	 480,000
				RAZEM	480,000
30.1 d.1. 5.1.1	KNR 2-01 0206-03	Zdjęcie warstwy humusu wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3200*0,15	m ³ m ³	 480,000	 480,000
				RAZEM	480,000
30.2 d.1. 5.1.1	kalk. własna	Załadunek i odwóz nadmiarów humusu na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. poz.30.1-poz.60.2	m ³ m ³	 454,800	 454,800
				RAZEM	454,800
31 d.1. 5.1.1	Scalona	WYKOPY , wraz z odwozem materiałów z wykopu na składowisko miejskie lub własne wraz z kosztami utylizacji poz.31.1	m ³ m ³	 1 080,000	 1 080,000
				RAZEM	1 080,000
31.1 d.1. 5.1.1	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 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. 1080	m ³ m ³	 1 080,000	 1 080,000
				RAZEM	1 080,000
31.2 d.1. 5.1.1	kalk. własna	Załadunek i odwóz nadmiarów gruntu z wykopu składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. poz.31.1-poz.32.1	m ³ m ³	 1 056,000	 1 056,000
				RAZEM	1 056,000
1.5.1.2	45233120-6	_ Nasyp			
32 d.1. 5.1.2	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.32.1+poz.32.2	m ³ m ³	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
32.1 d.1. 5.1.2	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 - materiał z wykopu. [39,4+8,6]*0,5	m ³ m ³	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
32.2 d.1. 5.1.2	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 - materiał z Dokopu. Niniejsza pozycja obejmuje także zakup i dostarczenie materiału na miejsce wbudowania [39,4+8,6]*0,5	m ³ m ³	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
32.3 d.1. 5.1.2	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.32	m ³ m ³	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
2	45233120-6	KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE			
2.1	45233120-6	_ Nawierzchnia ul. Kolejowej			
33 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.34	m ² m ²	 683,100	 683,100
				RAZEM	683,100
34 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.43.1*(6,60/(6))	m ² m ²	 683,100	 683,100
				RAZEM	683,100
35 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.43.1*(6,60/(6))	m ² m ²	 683,100	 683,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	683,100
36 d.2.1	P.Scalona	PODBUDOWA Z KRUSZYWA jak dla warstwy zasadniczej z kruszywa 0/63 ja dla KR3-6 wg WT-4 2010, stabilizowana mechanicznie , warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm 1	m ² m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
36.1 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.43.1	m ² m ²	621,000	
				RAZEM	621,000
36.2 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.43.1*(6,60/(6))	m ² m ²	683,100	
				RAZEM	683,100
37 d.2.1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudow tuczniowej, zużycie emulsji 0,8 kg/m2 (lepiszcze pozostające 0,5-0,7kg/m2) poz.38.1	m ² m ²	621,000	
				RAZEM	621,000
38 d.2.1	P.,Scalona	PODBUDOWA zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych AC22P (lub AC32P) - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 621	m ² m ²	621,000	
				RAZEM	621,000
38.1 d.2.1	KNR 2-31 0110-01	PODBUDOWA zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych AC22P (lub AC32P) - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm poz.43.1	m ² m ²	621,000	
				RAZEM	621,000
38.2 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.38.1	m ² m ²	621,000	
				RAZEM	621,000
39 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.40.1	m ² m ²	621,000	
				RAZEM	621,000
40 d.2.1	P.Scalona	NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - WARSTWA WIAŻĄCA asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6cm 621	m ² m ²	621,000	
				RAZEM	621,000
40.1 d.2.1	KNR 2-31 0310-01	NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - WARSTWA WIAŻĄCA asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.43.1	m ² m ²	621,000	
				RAZEM	621,000
40.2 d.2.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek jw. - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -razem 6cm Krotność = 2 poz.40.1	m ² m ²	621,000	
				RAZEM	621,000
41 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.43.1	m ² m ²	621,000	
				RAZEM	621,000
42 d.2.1	kalk. własna	Aplikacja taśmy bitumicznej do uszczelnienia styków urządzeń i nawierzchni [3]*[0,6+0,45*2+0,3+0,3] + [3] * [6*3,14159] + [2] * [80]	m m	13,555	
				RAZEM	13,555
43 d.2.1	P.Scalona	NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych - WARSTWA ŚCIERALNA z mieszanki SMA 8- grubość po zagęszcz. 5 cm, 621	m ² m ²	621,000	
				RAZEM	621,000
43.1 d.2.1	KNR 2-31 0310-05	NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych - WARSTWA ŚCIERALNA z mieszanki SMA 8- grubość po zagęszcz. 3 cm, (Mieszanka SMA 8) [621]	m ² m ²	621,000	
				RAZEM	621,000
43.2 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.43.1	m ² m ²	621,000	
				RAZEM	621,000
2.2	45233120-6	Nawierzchnia parkigów dla sam. os.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	. . . . . Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.45	m ² m ²		
				84,352	
				RAZEM	84,352
45 d.2.2	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04 analogia	. . . . . WARSTWA WZMACNIAJĄCA Z kruszywa STABILIZOWANEGOspoiwem 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.48*(15,10/(14,50))	m ² m ²		
				84,352	
				RAZEM	84,352
46 d.2.2	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.45	m ² m ²		
				84,352	
				RAZEM	84,352
47 d.2.2	P.Scalona	. . . . . PODBUDOWA Z KRUSZYWA jak dla warstwy zasadniczej z kruszywa 0/63 ja dla KR3-6 wg WT-4 2010, stabilizowana mechanicznie , warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm 1	m ² m ²		
				1,000	
				RAZEM	1,000
47.1 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.48	m ² m ²		
				81,000	
				RAZEM	81,000
47.2 d.2.2	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; Łączna grubość p zagęszczeniu 25 cm Krotność = 10 poz.45	m ² m ²		
				84,352	
				RAZEM	84,352
48 d.2.2	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. . . . . Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cement wo-piaskowej gr 3cm, KOSTKA SZARA - podwójne "T" - linie segreg. koloru czarnego [81]	m ² m ²		
				81,000	
				RAZEM	81,000
2.3 45233120-6 Zjazdy indywidualne					
49 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	. . . . . Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.50	m ² m ²		
				164,450	
				RAZEM	164,450
50 d.2.3	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.52*(4,6/(4))	m ² m ²		
				164,450	
				RAZEM	164,450
51 d.2.3	P.Scalona	. . . . . PODBUDOWA Z KRUSZYWA jak dla warstwy zasadniczej z kruszywa 0/63 ja dla KR3-6 wg WT-4 2010, stabilizowana mechanicznie , warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm 143	m ² m ²		
				143,000	
				RAZEM	143,000
51.1 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.52	m ² m ²		
				143,000	
				RAZEM	143,000
51.2 d.2.3	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; Łączna grubość p zagęszczeniu 25 cm Krotność = 10 poz.51.1	m ² m ²		
				143,000	
				RAZEM	143,000
52 d.2.3	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. . . . . Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cement wo-piaskowej gr 3cm, KOSTKA SZARA - podwójne "T" [143]	m ² m ²		
				143,000	
				RAZEM	143,000
2.4 Chodniki					
53 d.2.4	KNR 2-31 0103-01	. . . . . Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.56	m ² m ²		
				340,000	
				RAZEM	340,000
54 d.2.4	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 ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.56	m ²	340,000	
				RAZEM	340,000
55	KNR 2-31 d.2.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa 0,31,5mm wg WT-4 - warstwa zasadnicza dla KR1-2 cm grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.56	cm ² m ²		
				340,000	
				RAZEM	340,000
56	KNR 2-31 d.2.4 0511-03 + kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm, KOSTKA KOLORU żółtego prostokątna [340]	m ² m ²		
				340,000	
				RAZEM	340,000
3	45233120-6	ELEMENTY DROGOWE			
3.1	45233120-6	KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
57	Scalona d.3.1	KRAWĘŻNIKI BETONOWE DROGOWE 15x30 wystające "+12cm" wykonane na ławie betonowej z oporem, w tym dodatek za ustawienie krawężników na łukach poz.57.2	m m		
				94,000	
				RAZEM	94,000
57.1	KNR 2-31 d.3.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik skrajny poz.57.2* 0,078	m ³ m ³		
				7,332	
				RAZEM	7,332
57.2	KNR 2-31 d.3.1 0403-03	KRAWĘŻNIKI BETONOWE wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej [148+28]-poz.58.2	m m		
				94,000	
				RAZEM	94,000
57.3	KNR 2-31 d.3.1 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m (28)	m m		
				28,000	
				RAZEM	28,000
58	Scalona d.3.1	KRAWĘŻNIKI BETONOWE NAJAZDOWE 20x22 wystające "+3cm" wykonane na ławie betonowej, w tym dodatek za ustawienie krawężników na łukach poz.58.2	m m		
				82,000	
				RAZEM	82,000
58.1	KNR 2-31 d.3.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.58.2* 0,078	m ³ m ³		
				6,396	
				RAZEM	6,396
58.2	KNR 2-31 d.3.1 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej [68+14]	m m		
				82,000	
				RAZEM	82,000
58.3	KNR 2-31 d.3.1 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m (14)	m m		
				14,000	
				RAZEM	14,000
3.2	45233120-6	OBRZEŻA			
59	Scalona d.3.2	OBRZEŻA BETONOWE 8x30cm ułożone na ławie betonowej z obustronnym oporem, poz.59.2	m m		
				126,000	
				RAZEM	126,000
59.1	KNR 2-31 d.3.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z obustronnym oporem poz.59.2*0,025	m ³ m ³		
				3,150	
				RAZEM	3,150
59.2	KNR 2-31 d.3.2 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [114+12]	m m		
				126,000	
				RAZEM	126,000
4	77314100-5	ROBOTY WYKONCZENIOWE			
60	Scalona d.4	Humusowanie terenu wraz z obsianiem trawą, humus pochodzący z odhumusowania oraz z dowozu. poz.60.4	m ² m ²		
				240,000	
				RAZEM	240,000
60.1	KNR 2-01 d.4 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II poz.60.2	m ³ m ³		
				25,200	
				RAZEM	25,200
60.2	KNR 2-21 d.4 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - humus z przyzmy poz.60.4 * 0,15 * 0,70	m ³ m ³		
				25,200	
				RAZEM	25,200
60.3	KNR 2-21 d.4 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - w tym koszty zakupu brakującego Humusu poz.60.4 * 0,15 * 0,30	m ³ m ³		
				10,800	
				RAZEM	10,800
60.4	KNP 01 1239- d.4 01.02	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchniach ponad 250 m ² (80*3)	m ² m ²		
				240,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	240,000
5		OZNAKOWANIE			
5.1	45233221-4	Oznakowanie poziome			
61 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 1,14	m ² m ²	 1,140	
				RAZEM	1,140
62 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 15,82	m ² m ²	 15,820	
				RAZEM	15,820
63 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 0,9+1,91	m ² m ²	 2,810	
				RAZEM	2,810
64 d.5.1	KNR 2-31 0706-07	. . . Likwidacja oznakowania poziomego Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały 2	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
5.2	45233290-8	Oznakowanie pionowe			
65 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 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.5.2	KNR 2-31 0703-02	. . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - folia odblaskowa <istn. przekładka>1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5.2	KNR 2-31 0703-01	. . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - folia odblaskowa II generacji 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.5.2	KNR 2-31 0703-02	. . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - folia odblaskowa II generacji 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000