

Telefon  
Fax

(032) 32 48 500  
(032) 32 48 400



**Urząd Miasta Mikołowa**  
**Rynek 16**  
**PL 43-190 MIKOŁÓW**

SEO.3-271/PN-2/ *R* /2011

Mikołów, 17. 02. 2011

Uczestnicy postępowania:

Kod CPV:

45000000-7 Roboty budowlane

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz  
wykonania nawierzchni autostrad, dróg

Budowa dojazd, dojazdu i parkingu na terenie przyległym do cmentarza  
od strony ul. Cmentarnej w Mikołowie wraz z odwodnieniem  
i oświetleniem

Działając w trybie art. 38 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) przekazuję treść zapytań wykonawcy „D” z 09.02.2011 r., wykonawcy „F” z 11.02.2011 r., wykonawcy „G” z 11.02.2011 wraz z odpowiedziami.

Jednocześnie załączamy ujednolicony tekst przedmiaru robót wraz z obliczeniami przedmiarowymi dla części drogowej i kanalizacyjnej.

ZASTĘPCA WYKONAWCY

mgr inż. Artur Putkowski

09.02.2011 r.

3643/02/M

Urząd Miasta Mikołów	
Za: 6/2	Godz. ....
Gmina Mikołów Ul. Rynek 16. 43-190 Mikołów	
wpłynęło 09-02-2011	
pošta 2	osobiście 364

"D"

PP/21/02/2011/e.z

Dotyczy : postępowania przetargowego: **"Budowa dojeżdż,dojazdu i parkingu na terenie przyległym do cmentarza od strony ulicy Cmentarnej w Mikołowie wraz z odwodnictwem i oświetleniem "**

W związku z przystąpieniem naszego przedsiębiorstwa do przetargu na zadanie j.w. po zapoznaniu się z dokumentacją jak i przedmiarem robót prosimy o wyjaśnienie poniższych rozbieżności :

1. W przedmiarze robót brak pozycji kosztów wymaganych w STWZ : kosztów nadzorów branżowych oraz kosztów inwentaryzacji powykonawczej –są to koszty dodatkowe nie ujęte w kosztach pośrednich - prosimy o dopisanie pozycji do przedmiaru .
2. W przedmiarze robót brak pozycji kosztów utylizacji gruzu i ziemi - prosimy o dopisanie w przedmiarze robót.
3. Przedmiar robót w żadnej pozycji nie zawiera wyliczeń ilości przedmiarowych-powierzchni do wykonania –prosimy o dopisanie wyliczeń .

#### EL. 2 DROGÓWKA

4. **Poz. 2.2 i 2.3** Usunięcie humusu ,brak opisu co dalej z tym humusem –czy należy go wykorzystywać do zahumusowania w poz.2.37 i 2.38 ?
5. **Poz. 2.15** Wykopy oraz przekopy na odkład –prosimy o wyjaśnienie pozycji pod co są te wykopy i podanie wyliczeń .
6. **Poz 2.16** Wykop ładowarką z przewozem na 1 km potem na 10 km lub na odkład –prosimy o wyjaśnienie –są to kolejne wykopy ?
7. **Poz 2.17** Wykop liniowy o ścianach pionowych pod fundamenty ,rurociągi ,kolektory-ręczny bez odwozu –prosimy o wyjaśnienie i opisanie co to za wykop.
8. **Poz.2.18** Prosimy o wyjaśnienie co gruntem z wykopów koryta w ilości 584,70 m<sup>3</sup>?
9. **Poz. 2.25,2.26,2.27** Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej KRAKOWSKIEJ – w projekcie na rys. Nr.6 **Kolorystyka nawierzchni** przyjęto układanie kostki w 2-ch deseniach oraz wymiary kostki jaka należy zbudować - jest to niezgodne z rodzajem kostki tu przyjętej .  
Kostka krakowska występuje jako 4- elementowa –układana i sprzedawana w paletach ( 11,4 m<sup>2</sup> w palecie) i składa się z

- kostka o wym :13,2 x 13,2 cm
- kostka o wym : 15,7 x 13,2 cm
- kostka o wym : 19,2 x 13,2 cm
- kostka o wym: 21,7 x 13,2 cm

Nie ma możliwości układania jej zgodnie z wymogami i rysunkiem projekcie .

10. W pozycji 2.28 –przyjęta warstwa wiążąca – brak w-wy ścieralnej –prosimy o wyjaśnienie .
11. **Poz 2.33** – W przedmiarze krawężniki betonowe przejściowe z 30 na 22 cm –czy zastosować krawężniki najazdowe 15x22 jak na szczegółach konstrukcyjnych?
12. Brak pozycji ułożenia krawężników łukowych – prosimy o podanie ilości w przedmiarze .
13. **Poz.2.37,2.38** Humusowanie skarp- czy należy przyjąć humus z odzysku z poz.2.2 i 2.3 ?
14. **2.39** Malowanie linii segregacyjnych farbą chlorokauczukową  
farby chlorokauczukowej nie stosuje się –jakie oznakowanie zastosować ?
15. **2.41.** Przymocowanie tablic znaków drogowych- w projekcie nie ma wykazu rodzaju tablic –  
prosimy o podanie wymiaru i jakiej generacji folia ?

#### 3. KANALIZACJA

16. W przedmiarze brak zasypki i osypki wykopów piaskiem .
17. Brak pozycji wykonania ławy dla korytek odwadniających –prosimy o dopisanie pozycji lub dopisanie do poz. 3.17.
18. Do dokumentacji technicznej nie ma załączonych Szczegółowych Specyfikacji Technicznych prosimy o dołączenie .

17 LUT. 2011

BGK- 2.7013.2.01.2011

**PUBLICZNYCH**

Mikołów, dnia 16. 02.2011 r.

**Biuro Zamówień Publicznych  
w/m**

Dotyczy: odpowiedź na zapytanie wykonawcy „D” do przetargu na zadanie pn. „Budowa dojeżdż, dojazdu i parkingu na terenie przyległym do cmentarza od strony ulicy Cmentarnej w Mikołowie wraz z odwodnieniem i oświetleniem.

---

Odpowiedź na pytanie nr 1

Koszty nadzorów branżowych, inwentaryzacji powykonawczej należy uwzględnić w cenach jednostkowych poszczególnych pozycji kosztorysu ofertowego.

Odpowiedź nr 2

odwóz nadmiaru gruzu i ziemi reguluje ustawa o odpadach z dnia 27.04.2001 r. Dz.U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 t.j. z późn. zm.

Odpowiedź na pytanie nr 3

Wycenienia do przedmiaru zostaną załączone do niniejszego pisma i zamieszczone na stronie internetowej

Odpowiedź na pytanie nr 4

Zdjętą warstwę humusu należy wykorzystać do robót wykończeniowych. Nadmiar humusu staje się własnością wykonawcy.

Odpowiedź na pytanie nr 5

W poz. 2.15 ujęto wykopy pod konstrukcję nawierzchni parkingu wykonywane na odkład.

Odpowiedź na pytanie nr 6

W poz. 2.16 ujęto załadunek i wywóz urobku z poz. 2.16

Odpowiedź na pytanie nr 7

W poz. 2.17 ujęto wykonanie przekopów kontrolnych

Odpowiedź na pytanie nr 8

Roboty ziemne pod nawierzchnie parkingów zostały ujęte w p. 2.15. Pozycja 2.18 ujmuje wykonanie koryta pod drogę dojazdową oraz elementy nie ujęte w przekrojach poprzecznych. Do wyceny należy przyjąć 770 m<sup>2</sup> zamiast omyłkowo podanych 1949. Nadmiar gruntu należy wywieźć na wysypisko i koszty tej czynności ująć w poz. 2.18.

Odpowiedź na pytanie nr 9

Zamawiający dopuszcza zastosowanie kostki brukowej innych producentów t.j. zbliżonej kształtem do kostki krakowskiej i posiadającej grubość 8cm.

Odpowiedź na pytanie nr 10

Warstwy bitumiczne układa się w miejscu umieszczenia kanału i kabla pod istniejącą jezdnią, należy przewidzieć ułożenie w-wy wiążącej 6 cm i scieralnej 4cm.

Odpowiedź na pytanie nr 11

Zgodnie z zapisami w dokumentacji projektowej (poz. 32) należy użyć krawężniki najazdowe 22x15 cm, natomiast jako ich dowiązanie do krawężników wystających - krawężniki przejściowe

Odpowiedź na pytanie nr 12

Przewiduje się użycie następujących długości krawężników w rozbiu na przedziały promieni  $R < 10$  /  $10 < R < 40$  /  $R > 40$ :

Wystające 41 / 8 / 27 ; najazdowe 0 / 23 / 52 m.

Odpowiedź na pytanie nr 13

Do humusowania skarp należy przyjąć humus z odzysku

Odpowiedź na pytanie nr 14

Do malowania linii segregacyjnych należy użyć farby akrylowej

Odpowiedź na pytanie nr 15

Zestawienie znaków:

symbol	sztu k	gr. wielk.	foli a
A-7	1	S	2
B-2	1	M	2
B-36	2	M	1
B-44	1	M	1
D-1	1	M	1
D-18a	1	M	1
T-6a	1	-	1
T-26	1	-	1
T-29	1	-	1

Odpowiedź na pytanie nr 16

W pozycji 3.5 została podana objętość gruntu uwzględniająca wykonanie podsypki grubości 20 cm, osypki rury oraz zasypki grubości 30 cm. (przedmiar uzupełniony poz. 3.7 i 3.8 )

Odpowiedź na pytanie nr 17

Wykonanie ławy dla korytek odwadniających została ujęta w pozycji 3.19 uzupełnionego przedmiaru

Odpowiedź na pytanie nr 18

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót stanowi załącznik do materiałów przetargowych. Ze względu na niezbyt duży zakres robót przewidziany do wykonania w przedmiotowym zadaniu szczegółowych specyfikacji nie opracowywano.

KIEROWNIK REFERATU  
Inwestycji i Remontów Drog

*mgr Leszek Wojski*

Zal. ....	Godz. ....
wpłynęło 11-02-2011	
NE03	
.....	.....

3858/02/m

"F"

Rybnik, dnia 11.02.2011  
 Gmina Mikołów  
 Rynek 16  
 43-190 Mikołów

l.dz.:18/2011

Dot.: Postępowania przetargowego pn.: „Budowa dojść, dojazdu i parkingu na terenie przyległym do cmentarza od strony ul. Cmentarnej w Mikołowie wraz z odwodnieniem i oświetleniem”.

W nawiązaniu do treści dokumentacji udostępnionej na stronach internetowych prosimy o:

1. Udostępnienie przedmiaru robót spełniającego wymagania przedstawione w Dz.U. nr 202/2004 r; tj pokazującego wyliczenia i zestawienia robót (podstawowych). O takim przedmiarze jest mowa w p.15 siwz (str 4). Wg naszej pobieżnej oceny wiele pozycji przedstawionego przedmiaru przedstawia wartości przybliżone, które nie stanowią podstawy określenia ceny ryczałtowej (wykopy, objętość podsypek i zasypek, nawierzchnie). W przedmiarze nie powinna się znaleźć poz. 3.4 (deskowanie wykopów), bo nie jest to robota podstawowa.
2. Czy Zamawiający może wskazać miejsce odwozu zbędnych mas ziemnych, ew. gruzu z rozbiórek?
3. W nawiązaniu do pytania j.w. uściślenia wymagają poz. przedmiaru: 2.16 i 3.8. Sens tych pozycji powinien być jednoznaczny; wykop z wywozem urobku na określoną odległość. Dlaczego przyjęto odwóz gruzu na odległość 11 km (przedmiar poz. 2.14 i 2.15), a dla ziemi nie?
4. Gdzie zlokalizowane są krawężniki 12/25 mb 90, zgodnie z pozycja 2.32 przedmiaru?
5. Jaki znaki drogowe oznakowania docelowego ujęto w poz. 2.41? Ta ilość nie wynika z sytuacji przedstawionej na rys. nr 3.
6. Jaki jest sens poz. 3.12 przedmiaru, skoro pozycja poprzedzająca obejmuje wykonanie kompletnej studni? Rozumiemy, że wykonać należy 5 szt studni z pierścieniami odciążającymi i 1 studnię bez, ale nie wynika to jednoznacznie przedstawionych dokumentów (rysunek i opisy).
7. Ilości w poz. 3.13 i 3.14 również nie wynikają z projektu.
8. Studzniczki ściekowe Ø500. Obmiar poz. 3.16 jest 7 szt; a powinno być szt 8 (W, W2, W3, W4, W5, W6, W7 i W8). Dodatkowo na rys 11 naniesiono uwagę, że należy wykonać syfony co jest sprzeczne z przyjętą podstawą wyceny.
9. Studnie kanalizacyjne Ø1000. Obmiar poz. 3.11 jest 6 szt; a powinno być szt 7 (D1- D7).
10. Dla korytek ściekowych pominięto wykonanie ław.
11. Co składa się na poz. 2.28. Gdzie wykonać należy 62 m<sup>2</sup> asfaltu gr. 10 cm?
12. Przedstawiony przedmiar nie odnosi się do robót polegających na koniecznych do wykonania regulacjach urządzeń obcych oraz zabezpieczeń na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem. Brak przekopów kontrolnych.

kopia: a/a

17 LUT. 2011

BGK- 2.7013.2.01.2011

PUBLICZNYCH

Mikołów, dnia 16.02.2011 r.

**Biuro Zamówień Publicznych**  
w/m

Dotyczy: odpowiedź na zapytanie wykonawcy „F” do przetargu na zadanie pn. „Budowa dojazd, dojazdu i parkingu na terenie przyległym do cmentarza od strony ulicy Cmentarnej w Mikołowie wraz z odwodnieniem i oświetleniem.

Odpowiedź na pytanie nr 1

Przytoczony w zapytaniu akt prawny dotyczy przedmiarów robót opracowywanych w celu sporządzenia kosztorysów inwestorskich, a nie przedmiarów służących wykonywaniu ofert. Nadmieniamy, że wyliczenia do przedmiaru zostaną załączone do niniejszego pisma i zamieszczone na stronie internetowej.

W nawiązaniu do ujętego w przedmiarze deskowania wykopów informujemy, że dopuszczalne jest oddzielne wycenianie robót tymczasowych o znacznej wartości co jest ma miejsce w przypadku umocnienia ścian wykopów,

Odpowiedź na pytanie nr 2

Odwóz nadmiaru gruzu i ziemi reguluje ustawa o odpadach z dnia 27.04.2001 r. Dz.U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 t.j. z późniejszymi zmianami. Kwestie zagospodarowania gruntu, pochodzącego z wykopów leży w gestii wykonawcy.

Odpowiedź na pytanie nr 3

Sens pozycji jest jednoznaczny. Dotyczy odwozu ziemi i gruzu na odległość 11 km.

Odpowiedź na pytanie nr 4

Zgodnie z wcześniejszymi wyjaśnieniami należy zabudować krawężniki 22 x 30 cm. Lokalizacja wg planu sytuacyjnego.

Odpowiedź na pytanie nr 5

W przedmiarze przewidziano wymianę znaków zniszczonych. Zestawienie zamieszczono w poniższej tabeli:

symbol	sztu k	gr. wielk.	foli a
A-7	1	S	2
B-2	1	M	2
B-36	2	M	1
B-44	1	M	1
D-1	1	M	1
D-18a	1	M	1
T-6a	1	-	1
T-26	1	-	1
T-29	1	-	1

Odpowiedź na pytanie nr 6

Pierścienie odciążające należy zabudować na studniach zlokalizowanych w nawierzchni, stąd studnia D7 nie wymaga jego zabudowy.

Odpowiedź na pytanie nr 7

Przejścia szczelne:

przez ścianę rur PP Ø 310 - 10 sztuk,  
przez ścianę rur PP Ø 260 – 18 szt..

Odpowiedź na pytanie nr 8

Należy zabudować 7 studzienek fi 50cm oraz jedną kompatybilną z przyjętym systemem odwodnienia liniowego. Syfony na podłączeniu do studni ujęte zostały w osobnej pozycji przedmiarowej.

Odpowiedź na pytanie nr 9

Wartość podana w obmiarze jest poprawna.

Odpowiedź na pytanie nr 10

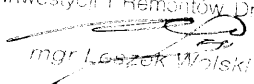
Pozycję uzupełniono w poz. 3.19

Odpowiedź na pytanie nr 11

Pozycja obejmuje odtworzenie nawierzchni w miejscu umieszczenia kanału i kabla pod istniejącą jezdnią.

Odpowiedź na pytanie nr 12

Nie przewiduje się regulacji wysokościowej i zabezpieczeń. Przekopów kontrolnych Zamawiający nie traktuje jako robót podstawowych.

KIEROWNIK REFERATU  
Inwestycji i Remontów Drogi  
  
mgr Leszek Wolski

**zam**

---

**Do:** <zam@mikolow.eu>  
**Wysłano:** 11 lutego 2011 14:28  
**Temat:** Przetarg ul. Cmentarna - pytanie

"G"

**BIURO ZAMÓWIEŃ**

11 LUT. 2011

**PUBLICZNYCH**

Dotyczy: "Przetarg na budowę dojść, dojazdu i parkingu na terenie przyległym do cmentarza od strony ul. Cmentarnej w Mikołowie wraz z odwodnieniem i oświetleniem"

W materiałach przetargowych, Zamawiający podaje informację na temat kostki brukowej - "kostka brukowa krakowska".

Czy ma to być kostka krakowska produkowana przez Libet?

Czy zamawiający dopuszcza użycie kostki innego producenta np. Semmelrock - Classico, Awbud - Nostalit?



**BIURO ZAMÓWIENÍ**

16 LUT, 2011

**PUBLICZNYCH**

BGK- 2.7013.2.01.2011

Mikołów, dnia 15.02.2011 r.

**Biuro Zamówień Publicznych**  
w/m

Dotyczy: odpowiedź na zapytanie wykonawcy „G” do przetargu na zadanie pn. „Budowa dojeźd, dojazdu i parkingu na terenie przyległym do cmentarza od strony ulicy Cmentarnej w Mikołowie wraz z odwodnieniem i oświetleniem.

---

Odpowiadając na zapytanie wykonawcy “G” informujemy, że Zamawiający dopuszcza zastosowanie kostki brukowej innych producentów t.j. zbliżonej kształtem do kostki krakowskiej i posiadającej grubość 8cm.

KIEROWNIK REFERATU  
Inwestycji i Remontów Dróg

*mgr Leszek Walski*

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>BUDOWA OŚWIETLENIA DROGI</b>			
1.1	KNR 2-01 0311-03	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu IV - przekopy kontrolne - analogia	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.2	KNR 2-01 0701-06	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		230	m	230	
				<b>RAZEM</b>	<b>230</b>
1.3	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		105	m	105	
				<b>RAZEM</b>	<b>105</b>
1.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS w wykopie, rura do Fi 110 mm	m		
		95	m	95	
				<b>RAZEM</b>	<b>95</b>
1.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki FeZn 30x4 mm, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		350	m	350	
				<b>RAZEM</b>	<b>350</b>
1.6	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.6 m	m		
		460	m	460	
				<b>RAZEM</b>	<b>460</b>
1.7	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m	m		
		210	m	210	
				<b>RAZEM</b>	<b>210</b>
1.8	KNR 5-10 0103-04	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> , układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3.0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m		
		310	m	310	
				<b>RAZEM</b>	<b>310</b>
1.9	KNR 5-10 0103-05	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x70 mm <sup>2</sup> , układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 5.5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m		
		200	m	200	
				<b>RAZEM</b>	<b>200</b>
1.10	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x70mm <sup>2</sup> w rurach, do 5,5 kg/m	m		
		54	m	54	
				<b>RAZEM</b>	<b>54</b>
1.11	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub słupach, do 3,0 kg/m	m		
		100	m	100	
				<b>RAZEM</b>	<b>100</b>
1.12	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250 kg, typu SAL-90M, na fundamencie F70 w gruncie kategorii IV	szt		
		9	szt	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
1.13	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych TB-1, tabliczka w słupie - analogia	szt		
		5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
1.14	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-2, tabliczka w słupie - analogia	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.15	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		105	m	105	
				<b>RAZEM</b>	<b>105</b>
1.16	KNR 2-01 0704-06	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		230	m	230	
				<b>RAZEM</b>	<b>230</b>
1.17	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg, typu WR-4/1	szt		
		5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.18	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg, typu WR-4/2	szt		
	4		szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.19	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> , z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni	m	130	
	130			<b>RAZEM</b>	<b>130</b>
1.20	KNR 5-10 1005-07	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa SPG340 SON-T 100W, II PC SP42/60	szt		
	13		szt	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
1.21	KNR 5-10 1001-02	Montaż złącza kablowego ZK-3- analogia	szt		
	1		szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.22	KNR 5-10 1001-02	Montaż szaf oświetlenia ulicznego wolnostojącej typu SOU-6/RO/F - analogia	szt		
	1		szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.23	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt		
	8		szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
1.24	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0 mm <sup>2</sup>	szt		
	80		szt	80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
1.25	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, uziemienie z bednarki	szt		
	120 mm <sup>2</sup> - ANALOGIA		szt	12	
	12			<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
1.26	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odci- nek odci- nek	11	
	11			<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
1.27	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar		
	3		pomiar	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
1.28	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		
	1		pomiar	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.29	KNR 2-31 1501-02	Transport nadmiaru ziemi na odległość do 0,5 km	t		
	3.5		t	3.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.5</b>
1.30	KNR 2-31 1502-02	Transport nadmiaru ziemi na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km ( 10 km )	t		
	66.5		t	66.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.5</b>
<b>2</b>		<b>DROGÓWKA</b>			
2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych WYTYCZENIE GEODEZYJNE INWESTYCJI	ha		
	0.22		ha	0.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.220</b>
2.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
	1550		m <sup>2</sup>	1550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1550.000</b>
2.3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do datek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
	1550		m <sup>2</sup>	1550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1550.000</b>
2.4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
	64		m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		62	m <sup>2</sup>	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
2.6	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		85	m <sup>2</sup>	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
2.7	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		82.5	m <sup>2</sup>	82.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.500</b>
2.8	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.9	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		230	m <sup>2</sup>	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
2.10	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
2.11	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
2.12	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		1.6	m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
2.13	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		68	m <sup>3</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
2.14	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10 68	m <sup>3</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
2.15	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		517	m <sup>3</sup>	517.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>517.000</b>
2.16	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		57	m <sup>3</sup>	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
2.17	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		770	m <sup>2</sup>	770.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>770.000</b>
2.18	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0.90*0.30*poz.2.17	m <sup>3</sup>	207.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.900</b>
2.19	KNR 2-01 0301-02 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Grunt uprzednio odspojony.	m <sup>3</sup>		
		0.10*0.30*poz.2.17	m <sup>3</sup>	23.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.100</b>
2.20	KNR 2-01 0214-04 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 20 poz.2.15+poz.2.16+poz.2.18+poz.2.19	m <sup>3</sup>	805.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>805.000</b>
2.21	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		1949	m <sup>2</sup>	1949.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1949.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.22	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
	610		m <sup>2</sup>	610.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.000</b>
2.23	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
	Krotność = 1.5		m <sup>2</sup>	962.000	
	962			<b>RAZEM</b>	<b>962.000</b>
2.24	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m <sup>2</sup>		
	62		m <sup>2</sup>	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
2.25	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
	62		m <sup>2</sup>	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
2.26	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
	2*62		m <sup>2</sup>	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
2.27	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
	1885		m <sup>2</sup>	1885.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1885.000</b>
2.28	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
	457		m <sup>2</sup>	457.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>457.000</b>
2.29	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czarnej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
	836		m <sup>2</sup>	836.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>836.000</b>
2.30	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
	530		m <sup>2</sup>	530.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>
2.31	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
	62		m <sup>2</sup>	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
2.32	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
	62		m <sup>2</sup>	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
2.33	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	273+90+22		m	385.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.000</b>
2.34	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
	35		m <sup>3</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
2.35	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	273		m	273.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.000</b>
2.36	KNR 2-31 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m		
	8		m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2.37	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
	42		m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
2.38	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 22x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	90		m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
2.39	KNR 2-31 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m		
	23		m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.40	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe przejściowe z 30 na 22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
2.41	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 182	m m	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
2.42	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 182	m m	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
2.43	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1474	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1474.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1474.000</b>
2.44	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 1474	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1474.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1474.000</b>
2.45	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 3 1474	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1474.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1474.000</b>
2.46	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.47	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.48	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>3</b>		<b>KANALIZACJA</b>			
3.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym 0.102	km km	0.102	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.102</b>
3.2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m PRZEKOPY KONTR-OLNE 13.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
3.3	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m PRZEKOPY KONTROLNE 13.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
3.4	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 170.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	170.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.860</b>
3.5	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 73.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	73.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.220</b>
3.6	KNR 2-01 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 367.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	367.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>367.140</b>
3.7	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 5 62.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.180</b>
3.8	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 5 6.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		153.64	m <sup>3</sup>	153.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.640</b>
3.10	KNR 2-01 0239-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 10 km lub na odkład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		90.44	m <sup>3</sup>	90.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.440</b>
3.11	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		69	m	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
3.12	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		32.5	m	32.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>
3.13	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3.14	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - lecz bez pierścienia odciążającego	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.15	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3.16	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm	szt		
		18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3.17	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Zabudowa syfonu na podłączeniu wpustów do studzienek rewizyjnych	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3.18	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3.19	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - analogia	m <sup>3</sup>		
		2.2	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
3.20		Ułożenie korytka odwadniającego liniowego z rusztem stalowym ocynkowanym klasy D400	m		
		17.5	m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
3.21		Montaż systemowej studzienki do odwodnień liniowych wraz z osadnikiem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.22	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 200-225 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		8		8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3.23	KNR-W 2-18 0704-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 250-280 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		5		5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Parking wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy ulicy Cmentarnej w Mikołowie  
obliczenia przedmiarowe część drogowa

Lp.	KOD CPV	poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie robót wraz z wyliczeniem i lokalizacją	Jednostka miary	Ilość
1	2		3	4	5
<b>1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
2	74274000-0	2.1	Roboty pomiarowe dla robót powierzchniowych	ha	0.22
3	4511210-0	2.2, 2.3	Zdjęcie warstwy humusu grubości 20 cm	m2	1 550
4			- teren pod parking 1300 = 1 300.00		
5			- pod kabel oświetleniowy 2x125 = 250.00		
6					
<b>7</b>			<b>ROZBIÓRKI</b>		
8	45111100-9	2.4	Cięcie nawierzchni bitumicznej na głębokość 10 cm	m	64
9			- pod ułożenie kanalizacji 2x9 = 18.00		
10			- pod ułożenie kabla 2x(5+4) = 18.00		
11			- dowiązanie nowych włączeń parkingu 12+12+4x1 = 28.00		
12	45111100-9	2.5	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 10 cm	m2	62
13			- włączenie kanalizacji 2x9 = 18.00		
14			- przejścia kablem przy budynku 14b 2x5 = 10.00		
15			- przejścia kablem przy budynku 3 2x4 = 8.00		
16			- włączenia projektowanego parkingu 1x(2+12+12) = 26.00		
17	45111100-9	2.6	Rozbiórka nawierzchni kostki betonowej gr. 8 cm	m2	85
18			- dojście przed bramą cmentarną 30 = 30.00		
19			- dojście do śmietnika 40 = 40.00		
20			- przejścia kablem przy budynku 14b 15 = 15.00		
21	45111100-9	2.7	Rozbiórka nawierzchni z płytek chodnikowych 50x50x7cm	m2	82.5
22			- chodnik wzdłuż projektowanego parkingu 1,5x55 = 82.50		
23	45111100-9	2.8	Rozbiórka nawierzchni płyt drogowych	m2	20.0
24			- plac przy śmietniku 20 = 20.00		
25	45111100-9	2.9	Rozbiórka podbudowy tłuczniowej gr. 15 cm	m2	230
26			- wg poz. 12 62 = 62.00		
27			- wg poz. 17 85 = 85.00		
28			- wg poz. 21 82,5 = 82.50		
29	45111100-9	2.10	Rozbiórka krawężników 15x30cm na ławie betonowej	m	26
30			- włączenia projektowanego parkingu 2+12+12 = 26.00		
31	45111100-9	2.11	Rozbiórka obrzeży 8x30cm na ławie	m	160
32			- chodnik wzdłuż projektowanego parkingu 2x55 = 110.00		
33			- dojścia do śmietnika 2x25 = 50.00		



Parking wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy ulicy Cmentarnej w Mikołowie  
obliczenia przedmiarowe część drogowa

Lp.	KOD CPV	poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie robót wraz z wyliczeniem i lokalizacją	Jednostka miary	Ilość	
1	2		3	4	5	
34	45111100-9	2.12	Rozbiórka ławy betonowej	m3	1.6	
35			- wg poz. 29 $0,06 \times 26 =$	1.56		
36		2.13, 2.14		Załadunek i odwóz materiałów z rozbiórki wraz z kosztami utylizacji i składowania	m3	68
37				- wg poz. 12 $0,1 \times 62 =$	6.20	
38				- wg poz. 17 $(0,08+0,03) \times 85 =$	9.35	
39				- wg poz. 21 $(0,07+0,03) \times 82,5 =$	8.25	
40				- wg poz. 23 $0,15 \times 20 =$	3.00	
41				- wg poz. 25 $0,15 \times 212 =$	34.50	
42				- wg poz. 29 $((0,3+0,03) \times 0,15) \times 26 =$	1.29	
43				- wg poz. 31 $((0,3+0,03) \times 0,08) \times 160 =$	4.22	
44				- wg poz. 34 $1,6 =$	1.60	
45				<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
46			<b>BILANS ROBÓT ZIEMNYCH</b>			
47			<b>WYKOPY</b>		574	
48			- wg przekroi poprzecznych	525		
49			- powierzchnia przed pierwszym przekrojem $50 \times 0,46 =$	23		
50			- powierzchnia za ostatnim przekrojem $(2 \times 7) \times 0,26 + 40 \times 0,56 =$	26		
51	45112000-5	2.15, 2.20	Wkopy ładowarkami 1,25 m3 z załadunkiem i odwozem urobku samochodami samowyładowczymi na wysypisko grunt kategorii III	m3	517	
52			- przyjęto 90% wg poz. 47 $0,9 \times 574 =$	517		
53	45112000-5	2.16, 2.20	Ręczny wykop z załadunkiem i transportem urobku samochodami samowyładowczymi na wysypisko wraz z utylizacją i składowaniem odpadów	m3	57	
54			- przyjęto 10% wg poz. 47 $0,1 \times 574 =$	57		
55			<b>PODBUDOWY</b>			
56	45233300-2	2.17, 2.18, 2.19, 2.20	Korytowanie gł 30cm z załadunkiem i odwozem gruntu	m2	770	
57			wg poz. 74, 75, 78, 79, 80, 82, 85, 86, 87, 88, 93 $+ 112+50+80+15+15+350+11+10+4+6+56$ 61-dodatek na odsadzki $+61 =$	770.00		
58	45233300-2	2.21	Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
59			wg poz. 64, 73, 81, 89 $126+457+836+530 =$	1 949.00		
60	45233200-1		Warstwa odcinająca z mieszanki kruszywowej			
61		2.22	grubości 20 cm wg poz. 78 oraz 89 $80+530 =$	610.0	610	
62		2.23	grubości 30 cm		962	
63			- wg poz. 81 $836 =$	836.0		
64			- dodatek na odsadzki dr AB, CD, EF $2 \times (0,3+0,1) \times (65+47,5+45) =$	126.0		

Parking wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy ulicy Cmentarnej w Mikołowie  
obliczenia przedmiarowe część drogowa

Lp.	KOD CPV	poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie robót wraz z wyliczeniem i lokalizacją	Jednostka miary	Ilość
1	2		3	4	5
65	45233200-1	2.24 - 2.26	Oczyszczenie i skropienie tłuczniowych warstw konstrukcyjnych		
66			wg poz. 70 $2 \times 62 =$	124.0	m2
67	45233200-1	2.27	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
68			o uziarnieniu 0/31,5 i grubości 15 cm		m2
69			pod warstwy konstrukcji wg poz. 73, 81, 89 $457+836+530 =$	1 823.0	
70			odtworzenia nawierzchni wg poz. 12 $62 =$	62.0	
71			<b>NAWIERZCHNIE</b>		
72	45233200-1	2.28	Nawierzchnia z kostki grubości 8 cm		
73			w kolorze szarym		m2
74			- wzdłuż budynku 5 $2 \times 56 =$	112.0	
75			- plac przy śmietniku z dojściem $50 =$	50.0	
76			- teren między drogą AB a CD $145 =$	145.0	
77			- łącznik między drogą CD a EF $4 \times 10 =$	40.0	
78			- plac przed wejściem na cmentarz $80 =$	80.0	
79			- miejsca na ławki $5 \times (1 \times 3) =$	15.0	
80			- odbudowa po ułożeniu kabla $5 \times (1 \times 3) =$	15.0	
81		2.29	w kolorze czarnym		m2
82			- jezdnia drogi AB $5 \times 70 =$	350.0	
83			- jezdnia drogi CD $5 \times 44 =$	220.0	
84			- jezdnia drogi EF $5 \times 47 =$	235.0	
85			- dod. pow. przy włączeniu dr. AB do ul. Cmentarnej $11 =$	11.0	
86			- dod. pow. przy włączeniu dr. AB do dr. CD $10 =$	10.0	
87			- dod. pow. przy włączeniu dr. AB do dr. EF $4 =$	4.0	
88			- dod. pow. przy włączeniu dr. CD do ul. Cmentarnej $6 =$	6.0	
89		2.30	w kolorze czerwonym		m2
90			- miejsca postojowe przy drodze AB $4 \times (2,5 \times 5) =$	50.0	
91			- miejsca postojowe przy drodze CD $(11+9+2) \times (2,5 \times 5) =$	275.0	
92			- miejsca postojowe przy drodze EF $(2+7) \times (2,5 \times 5) + 2 \times (3,6 \times 5) =$	148.5	
93			- zjazdy do posesji $11+45 =$	56.0	
94	45233200-1	2.31, 2.32	Ułożenie warstw nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 10 cm		
95			- odtworzenia nawierzchni wg poz. 12 $62 =$	62.0	

Parking wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy ulicy Cmentarnej w Mikołowie  
obliczenia przedmiarowe część drogowa

Lp.	KOD CPV	poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie robót wraz z wyliczeniem i lokalizacją	Jednostka miary	Ilość
1	2		3	4	5
<b>96</b>			<b>ELEMENTY ULIC</b>		
97	45233252-0		Krawężniki betonowe na ławach		
98		2.35-2.37	Wystające 15x30 cm	m	273
99			- wzdłuż drogi AB		126 = 126.00
100			- w tym R<10		31 = 31.00
101			- w tym 10<R<40		8 = 8.00
102			- wzdłuż drogi CD		77 = 77.00
103			- w tym R<10		10.00
104			- w tym 10<R<40		0 = 0.00
105			- wzdłuż drogi EF		70 = 70.00
106			- w tym R<10		0 = 0.00
107			- w tym 10<R<40		0 = 0.00
108		2.38-2.39	Najazdowe 15x22 cm	m	90
109			- wzdłuż drogi AB		60 = 60.00
110			- w tym R<10		0 = 0.00
111			- w tym 10<R<40		23 = 23.00
112			- wzdłuż drogi CD		26 = 26.00
113			- w tym R<10		0 = 0.00
114			- w tym 10<R<40		0 = 0.00
115			- wzdłuż drogi EF		4 = 4.00
116			- w tym R<10		0 = 0.00
117			- w tym 10<R<40		0 = 0.00
118		2.40	Przejściowe z 30 do 22 cm	m	22
119			- wzdłuż drogi AB		10 = 10.00
120			- wzdłuż drogi CD		8 = 8.00
121			- wzdłuż drogi EF		4 = 4.00
122	45233252-0	2.34	Wykonanie ław z betonu C16/20	m3	35
123			wg poz. 98, 108, 118		0,092x(273+90+22) = 35.42
124					
125	45233252-0	2.41, 2.42	Betonowe obrzeża chodnikowe 8 x 30cm	m	182
126			- zieleniec między ul. Cmentarną a drogą AB		40 = 40.00
127			- zieleniec między śmietnikiem a chodnikiem		45 = 45.00
128			- wzdłuż chodnika przy budynku 5		57 = 57.00
129			- plac przed wyjściem na cmentarz		40 = 40.00

Parking wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy ulicy Cmentarnej w Mikołowie  
obliczenia przedmiarowe część drogowa

Lp.	KOD CPV	poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie robót wraz z wyliczeniem i lokalizacją	Jednostka miary	Ilość
1	2		3	4	5
<b>130</b>			<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>		
131	45232451-8	2.43	Oczyszczenie i planowanie terenu	m2	1474
132			- zieleniec między ul. Cmentarną a drogą AB 145 =	145.00	
133			- zieleniec między drogą AB a drogą CD 30 =	30.00	
134			- zieleniec między drogą AB a drogą EF 55 =	55.00	
135			- zieleniec między drogą CD a drogą EF 44 =	44.00	
136			- zieleniec między śmietnikiem a chodnikiem 90 =	90.00	
137			- zieleniec wzdłuż chodnika przy budynku 5 2x55 =	110.00	
138			- renowacja w miejscu układania kabla 4x250 =	1 000.00	
139		2.44, 2.45	Humusowanie grubości 20 cm i obsianie trawą	m2	1474
140			- wg.poz. 131 1474 =	1 474.00	
141	45233221-4	2.46	Oznakowanie poziome	m2	2
142			P-24 2x0.76 =	1.52	
143	45233290-8	2.47	Montaż tarcz znaków drogowych	szt.	11
144			A-7 (S/II)	2	
145			B-2 (M/II)	2	
146			B-36 (M/I)	1	
147			B-44 (M/I)	1	
148			D-1 (M/I)	1	
149			D-18a (M/I)	1	
150			T-6a (-/I)	1	
151			T-26 (-/I)	1	
152			T-29 (-/I)	1	
153	45233290-8	2.48	Montaż stalowych słupków średnicy 50 mm	szt.	5

Parking wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy ulicy Cmentarnej w Mikołowie  
obliczenia przedmiarowe część kanalizacyjna

Lp.	KOD CPV	poz. przedmiaru	Wyszczególnienie robót wraz z obmiarem i lokalizacją	Jednostka miary	Ilość
1	2		4	5	6
<b>1</b>	45231110-9		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
2		3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.102
3			- Dn200 $2+4+2,4+2,8+7+5+4,5+4,8 =$		32.50
4			- Dn250 $69 =$		69.00
5			Roboty ziemne		
6		3.2	Wykopy ręczne kontrolne, głębokość do 1,5 m, szerokość 1,0 m	m3	13.50
7			Kanalizacja $9 \times 1,5 \times 1 \times 1 =$		13.50
8		3.3	Ręczne zasypianie wykopów kontrolnych	m3	13.50
9			wg poz. Wykopy ręczne kontrolne $13,5 =$		13.50
<b>10</b>	45231110-9		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
11			<b>Bilans robót ziemnych</b>		
12			Kanalizacja $171,92+72,16 =$		244.08
13			- Wykopy liniowe $48,75+123,17 =$		171.92
14			- Dn200 $(1,3+0,2) \times 1 \times 32,5 =$		48.75
15			- Dn250 $(1,5+0,2) \times 1,05 \times 69 =$		123.17
16			- Wykopy kubaturowe $49,76+22,4 =$		72.16
17			- SR 1,0 $(9,44+(6 \times 0,5)) \times 2 \times 2 =$		49.76
18			- Wpusty $((8 \times 2,3)+(8 \times 0,5)) \times 1 \times 1 =$		22.40
19			<b>Objętości rur</b> Razem =		4.41
20			- Dn200 $(3,14 \times ((0,2^2)/4)) \times 32,5 =$		1.02
21			- Dn250 $(3,14 \times ((0,25^2)/4)) \times 69 =$		3.39
22			<b>Objętości studni</b> Razem =		23.85
23			- SR 1,0 $((6 \times 0,3)+9,44) \times (((1+2 \times 0,15)^2) \times 3,14)/4 =$		14.91
24			- Wpusty $((8 \times (2,3+0,3)) \times (((0,5+2 \times 0,12)^2) \times 3,14)/4) =$		8.94
25			<b>Podsypka, obsypka, zasypka</b> Razem =		66.59
26			- Dn200 $(0,2+0,2+0,2) \times 1 \times 32,5 =$		19.50
27			- Dn250 $(0,2+0,25+0,2) \times 1,05 \times 69 =$		47.09
28		3.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3na odkład, grunt kat. IV - 70 % objętości	m3	170.86
29			Kanalizacja $0,7 \times 244,08 =$		170.86
30		3.5	Wykopy ręczne liniowe w gruncie kategorii IV – 30 % objętości	m3	73.22
31			Kanalizacja $0,3 \times 244,08 =$		73.22

Parking wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy ulicy Cmentarnej w Mikołowie  
obliczenia przedmiarowe część kanalizacyjna

Lp.	KOD CPV	poz. przedmiaru	Wyszczególnienie robót wraz z obmiarem i lokalizacją	Jednostka miary	Ilość
1	2		4	5	6
32		3.6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kategorii III-IV wraz z rozbiórką	m2	367.14
33			- Dn200 $(1,3+0,2) \times (32,5-(8 \times 2)) \times 2 =$		49.50
34			- Dn250 $(1,5+0,2) \times (69-(6 \times 2)) \times 2 =$		193.80
35			- SR 1,0 $((6 \times 0,2)+9,44) \times (2+1) \times 2 =$		63.84
36			- Wpusty $(8 \times 2,3+(8 \times 0,2)) \times (1+0,5) \times 2 =$		60.00
37		3.7 i 3.8	Wykonanie podłoża piaskowego 20 cm pod rurociągiem, obsypki i 30 cm zasypki z ubiciem warstwami co 10 cm	m3	62.18
38			<i>ilość podsypki, obsypki, zasypki wg bilansu pomniejszona o objętości rur</i>		
39			Kanalizacja $66,59-4,41 =$		62.18
40		3.9	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi	m3	153.64
41			<i>Wykopy - podłoże piaskowe - obj. studni</i>		
42			Kanalizacja $244,08-66,59-23,85 =$		153.64
43		3.10	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami wraz z transportem urobku samochodami samowładowczymi	m3	90.44
44			<i>Wykopy – zasypanie</i>		
45			Kanalizacja $244,08-153,64 =$		90.44
46	45231110-9		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
47		3.11	Montaż kanału Dz250x16mm z rur kanalizacyjnych z PP	m	69.00
48			Kanalizacja $69 =$		69.0
49		3.12	Montaż przykanalików Dz200 z rur kanalizacyjnych z PP	m	32.50
50			Kanalizacja $2+4+2,4+2,8+7+5+4,5+4,8 =$		32.50
51		3.13 i 3.14	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych na kanalizacji deszczowej, wykonywane w gotowym wykopie o średnicy kręgów 1000 mm	kpl.	6
52			Kanalizacja $6 =$		6
53		3.15	Przejścia szczelne przez ścianę rur PP średnicy nominalnej 250	szt.	10
54			Kanalizacja $10 =$		10
55		3.16	Przejścia szczelne przez ścianę rur PP średnicy nominalnej 200	szt.	18
56			Kanalizacja $18 =$		18
57		3.17	Zabudowa syfonu na podłączeniu wpustów do studzienek rewizyjnych	szt.	8
58			Kanalizacja $8 =$		8

Parking wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy ulicy Cmentarnej w Mikołowie  
obliczenia przedmiarowe część kanalizacyjna

Lp.	KOD CPV	poz. przedmiaru	Wyszczególnienie robót wraz z obmiarem i lokalizacją	Jednostka miary	Ilość
1	2		4	5	6
59		3.18	Studzienki ściekowe uliczne z kręgów żelbetowych $\phi$ 0,5m z prefabrykowaną kinetą, z osadnikiem głębokości 1,0 m oraz wpustem ulicznym typowym (krata) klasy minimum C250 i koszem (osadnikiem) aluminiowym długim	kpl.	7
60			Kanalizacja 7 =	7	
61		3.19 i 3.20	Ułożenie korytka odwadniającego liniowego z rusztem stalowym ocynkowanym klasy D400	m	17.5
62			Kanalizacja 17,5 =	17.5	
63		3.21	Montaż systemowej studzienki do odwodnień liniowych wraz z osadnikiem	kpl.	1
64			Kanalizacja 1 =	1	
65		3.22	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy Dn200 mm	próby	8
66			Kanalizacja 8 =	8	
67		3.23	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy Dn250 mm	próby	5
68			Kanał KD-01 5 =	5	