



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

BUDREMEX

42- 400 ZAWIERCIE UL.GÓRNOŚLĄSKA 24

BIURO: ZAWIERCIE UL.GÓRNOŚLĄSKA 24 tel./fax(32) 6727-527

ZADANIE INWESTYCYJNE :

**PRZEBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO DROGI POWIATOWEJ
NR 1703 S Z POPRAWĄ DOSTĘPNOŚCI DO SZPITALA POWIATOWEGO
W ZAWIERCIU I DROGI KRAJOWEJ DK78 – ETAP II**

TEMAT : PRZEBUDOWA ULIC RZEMIEŚLNICZEJ I MIODOWEJ W ZAWIERCIU

BRANŻA : DROGOWA

ZLECAJĄCY : POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W ZAWIERCIU
UL. SIENKIEWICZA 34
42 - 400 ZAWIERCIE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp. Kod i nazwa Wspólnego Słownika Zamówień

1. 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.
2. 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.
3. 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg.
4. 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg.

OPRACOWAŁ : inż. Jadwiga ŻYWCZOK
upr. nr 437/86

KIER. PRACOWNI : inż. Władysław ŻYWCZOK

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"BUDREMEX"
Władysław Żywczoł
42-400 Zawiercie, ul. Górnośląska 24
tel/fax: (0 32) 67-27-527
NIP: 649-159-45-31; REGON: 240256268

1. Podstawowe dane techniczne :

Ul. Rzemieślnicza.

- długość remontowanego odcinka drogi	-	350,0 m
- szerokość jezdni	-	10,5 m
- powierzchnia jezdni z betonu asfaltowego	-	3 489,0 m ²
- powierzchnia wjazdów z kostki betonowej	-	330,0 m ²
- powierzchnia chodników z kostki betonowej	-	1 212,0 m ²
- powierzchnia zatoki postojowej z kostki betonowej	-	76,0 m ²
- krawężniki betonowe wystające 15 x 30 cm	-	465,0 m
- krawężniki betonowe wystające 15 x 22 cm	-	207,0 m
- obrzeża betonowe 30 x 8 cm	-	672,0 m

Ul. Miodowa.

- długość remontowanego odcinka chodnika	-	700,0 m
- powierzchnia wjazdów z kostki betonowej	-	398,0 m ²
- powierzchnia chodników z kostki betonowej	-	1 544,0 m ²
- powierzchnia parkingu	-	717,0 m ²
- krawężniki betonowe wystające 15 x 30 cm	-	203,0 m + 66 m
- krawężniki betonowe wystające 15 x 22 cm	-	204,0 m
- obrzeża betonowe 30 x 8 cm	-	1 208,0 m

Tabela elementów scalonych

1 Ul. Rzemieśnicza

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe - kod CPV 45111200-0	
1.2 Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0	
1.3 Profilowanie podłoża - kod CPV 45233000-9	
1.4 Uzupełnienie nawierzchni jezdni - kod CPV 45233142-6	
1.5 Nawierzchnia jezdni - kod CPV 45233000-9	
1.6 Zatoki postojowe - kod CPV 45233120-6	
1.7 Chodniki - kod CPV 45233120-6	
1.8 Wjazdy - kod CPV 45233120-6	
1.9 Krawężniki i obrzeża - kod CPV 45233120-6	
1.10 Oznakowanie poziome- kod CPV 45233000-9	
1.11 Oznakowanie pionowe - kod CPV 45233000-9	
1.12 Roboty różne - kod CPV 45233000-9	

2 Ul. Miodowa

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
2.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe - kod CPV 45111200-0	
2.2 Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0	
2.3 Profilowanie podłoża - kod CPV 45233000-9	
2.4 Uzupełnienie nawierzchni jezdni , kod CPV 45233142-6	
2.5 Nawierzchnia parkingu kod CPV 45233000-9	
2.6 Chodniki - kod CPV 45233120-6	
2.7 Zjazdy na posesje- kod CPV 45233120-6	
2.8 Zjazdy publiczne - kod CPV 45233120-6	
2.9 Krawężniki i obrzeża - kod CPV 45233120-6	
2.10 Oznakowanie poziome- kod CPV 45233000-9	
2.11 Oznakowanie pionowe - kod CPV 45233000-9	
2.12 Roboty różne - kod CPV 45233000-9	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Ul. Rzemieśnicza			
2 Ul. Miodowa			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.1.17 kalkulacja indywidualna					
Koszty składowania gruzu- wyc. ind. wykonawcy					
nawierzchnia asfaltowa	115*0,08	=	9,200000		
podbudowa betonowa	115*0,2	=	23,000000		
wjazdy z dybli	60*0,15	=	9,000000		
chodnik z płytek 50x50x7	910*0,07	=	63,700000		
chodnik z płytek 35x35x5	92*0,05	=	4,600000		
chodnik i wjazdy z kostki betonowej	220*0,08	=	17,600000		
	Ogółem:		127	127	m3
1.1.18 KNR 201/317/2 (1)					
Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5m- wykopy kontrolne					
przekopy kontrolne	0,8*1,0*1,5*6	=	7,200000		
	Ogółem:		7	7	m3
1.1.19 KNR 201/320/2 (1)					
Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5m- wykopy kontrolne					
				7	m3
1.2 Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0					
1.2.1 KNRW 201/205/4 (2)					
Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, koparka 0,60m ³ , grunt kategorii III-IV- przyjęto 70% mechanicznie					
chodniki	1212*0,28*0,7	=	237,552000		
wjazdy	330*0,31*0,7	=	71,610000		
zatoka postojowa	76*0,41*0,7	=	21,812000		
minus rozbiórki	-(60*0,15+910*0,07+92*0,05+220*0,08)*0,7	=	-66,430000		
	Ogółem:		265	265	m3
1.2.2 KNR 201/214/4 (2)					
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu, ponad 1km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10t					
			265	8	m3
1.2.3 KNR 201/301/2					
Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1km, kategoria gruntu III- przyjęto 30% ręcznie					
chodniki	1212*0,28*0,3	=	101,808000		
wjazdy	330*0,31*0,3	=	30,690000		
zatoka postojowa	76*0,41*0,3	=	9,348000		
minus rozbiórki	-(60*0,15+910*0,07+92*0,05+220*0,08)*0,3	=	-28,470000		
	Ogółem:		113	113	m3
1.2.4 KNR 201/214/4 (1)					
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu, ponad 1km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5t					
			113	8	m3
1.2.5 Kalkulacja indywidualna					
Koszty składowania ziemi					
	265+113	=	378,000000		
	Ogółem:		378	378	m3
1.3 Profilowanie podłoża - kod CPV 45233000-9					
1.3.1 KNR 231/103/2					
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV- przyjęto 30% ręcznie					
chodnik	1212*0,3	=	363,600000		
wjazdy	330*0,3	=	99,000000		
zatoka postojowa	76*0,3	=	22,800000		
	Ogółem:		485	485	m2
1.3.2 KNR 231/103/4					
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - przyjęto 70% mechanicznie					
chodniki	1212*0,7	=	848,400000		
wjazdy	330*0,7	=	231,000000		
zatoka postojowa	76*0,7	=	53,200000		
	Ogółem:		1 133	1 133	m2
1.4 Uzupełnienie nawierzchni jezdni - kod CPV 45233142-6					
1.4.1 KNR 231/308/1					
Uzupełnienie z betonu C12/15, warstwa dolna, grubości 12cm - analogia					
			115		m2
1.4.2 KNR 231/308/2					
Uzupełnienie z betonu C12/15, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1cm- za dalsze 3 cm					
			115	3	m2
1.4.3 KNR 231/310/5					
Uzupełnienie z betonu asfaltowego AC16S,, warstwa o grubości 3cm- -analogia					
			115		m2
1.4.4 KNR 231/310/6					
Uzupełnienie z betonu asfaltowego AC16S, dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy- za dalsze 7 cm					
			115	7	m2
1.5 Nawierzchnia jezdni - kod CPV 45233000-9					
1.5.1 CJ 11/2006/3					
Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania wraz z kosztami składowania, głębokość frezowania średnio 5 cm - wyc.ind.wykonawcy					
	(10,5+9,5)*212/2+(17,5+14,5)*10,5/2+8*10/2+5*3/2+10*45+(10+7)*2,5/2+90*7+(15+6)*5/2	=	3 489,250000		
	Ogółem:		3 489	3 489	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.5.2 Kalkulacja indywidualna Koszty składowania frezowanej nawierzchni asfaltowej 3489*0,05 $= 174,450000$ Ogółem: 174	174		m3
1.5.3 KNR 231/1004/1 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia nieulepszona	3 489		m2
1.5.4 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	3 489		m2
1.5.5 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W lub AC16W o grubości 4 cm	3 489		m2
1.5.6 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	3 489		m2
1.5.7 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	3 489		m2
1.5.8 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 3 cm	3 489		m2
1.5.9 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	3 489		m2
1.6 Zatoki postojowe - kod CPV 45233120-6			
1.6.1 KNR 231/106/3 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm- warstwa z pospółki (CBR 20%) $(28+33)*2,5/2$ $= 76,250000$ Ogółem: 76	76		m2
1.6.2 KNR 231/106/4 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy za dalsze 4 cm.	76	4	m2
1.6.3 KNR 231/204/5 Podbudowa z kruszywa łamanego, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	76		m2
1.6.4 KNR 231/204/6 Podbudowa z kruszywa łamanego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy- za dalsze 13 cm	76	13	m2
1.6.5 KNR 231/511/4 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	76		m2
1.7 Chodniki - kod CPV 45233120-6			
1.7.1 KNR 231/204/5 Podbudowa z kruszywa łamanego, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm str.prawa $(52*3+25*3+18,5*3+(6+4,5)*9/2+10*4+12*3+10,5*3+22,5*3+9*3+1/4*2*3,14*6*2)-(1,5*1,5/2*11)$ str.lewa $25*2,0+25*2,5+11*2,5+28*2,5+26*3+56*3+38*2,5+1/4*3,14*9*4+2,5*2,5/2*4+12*3$ strona lewa włączenie do Obr.pocz.Gdań. $1/4*2*3,14*9*3$ $= 542,215000$ $= 627,760000$ $= 42,390000$ Ogółem: 1 212	1 212		m2
1.7.2 KNR 231/204/6 Podbudowa z kruszywa łamanego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy- za dalsze 8 cm	1 212	8	m2
1.7.3 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	1 212		m2
1.7.4 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy- za dalsze 2 cm	1 212	2	m2
1.7.5 KNR 231/511/4 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	1 212		m2
1.8 Wjazdy - kod CPV 45233120-6			
1.8.1 KNR 231/204/5 Podbudowa z kruszywa łamanego, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm str.prawa $(4*4,5+(4+7)*1,5/2)*2+10*4,5+(10+13)*1,5/2+(4*1,5+(4+7)*1,5/2)*5$ str.lewa $(5*5,2+(3*3-1/4*3,14*9)*2)*4+5*5$ $= 186,000000$ $= 144,480000$ Ogółem: 330	330		m2
1.8.2 KNR 231/204/6 Podbudowa z kruszywa łamanego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy- za dalsze 13 cm	330	13	m2
1.8.3 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	330		m2
1.9 Krawężniki i obrzeża - kod CPV 45233120-6			
1.9.1 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki 15x30, betonowa z oporem $(0,33*0,1+0,15*0,15)*465$ $= 25,807500$ Ogółem: 26	26		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.9.2 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej				
	str.prawa	212+1/4*2*3,14*6	= 221,420000		
	strona lewa	200+58+5+50+8*5	= 353,000000		
	minus krawężnik na wjazdach strona prawa	-(7*7+13)	= -62,000000		
	minus krawężnik na wjazdach strona lewa	-(4*11+6)	= -50,000000		
	minus krawężnik na zat.post.	-31	= -31,000000		
	zat.post.str.lewa	28+3*2	= 34,000000		
		Ogółem:	465	465	m
1.9.3 KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10`m				
	str.prawa	1/4*2*3,14*6	= 9,420000		
	strona lewa	1/4*2*3,14*3*8	= 37,680000		
		Ogółem:	47	47	m
1.9.4 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki 15x22, betonowa z oporem kr. obniżone	207*(0,15*0,15+0,26*0,10)	= 10,039500		
		Ogółem:	10	10	m3
1.9.5 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x22`cm na podsypce cementowo-piaskowej- analogia				
	str.prawa- wjazdy	7*7+13	= 62,000000		
	str.lewa - wjazdy	4*11+6	= 50,000000		
	str.lewa zatoki postojowe	31	= 31,000000		
	zakończenia wjazdów	4*7+10+5*4+6	= 64,000000		
		Ogółem:	207	207	m
1.9.6 KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża obrzeża przy chodniku	(0,27*0,10+0,10*0,08+0,32*0,10)*672	= 45,024000		
		Ogółem:	45	45	m3
1.9.7 KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				
	chodnik strona prawa	(52+25+18,5)*2+9+10+12+10,5+22,5+9	= 264,000000		
	chodnik strona lewa	25*2+25*2+11*2+28*2+26*2+56*2+38+14*2	= 408,000000		
		Ogółem:	672	672	m
1.10 Oznakowanie poziome- kod CPV 45233000-9					
1.10.1 KNKR 6/704/5	Oznakowanie poziome jezdni farba linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowanie ręczne	0,5*4*11*2	= 44,000000		
		Ogółem:	44	44	m2
1.11 Oznakowanie pionowe - kod CPV 45233000-9					
1.11.1 KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych			7	szt
1.11.2 KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3`m2			7	szt
1.12 Roboty różne - kod CPV 45233000-9					
1.12.1 KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne			8	szt
1.12.2 KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe			11	szt
1.12.3 KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe			8	szt
1.12.4 KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory gazowe			7	szt
1.12.5 KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne			6	szt
1.12.6 kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie taśmą Laterbit na styku studni i nawierzchni asfaltobetonowych-wyc. indyw. wykonawcy	2*3,14*0,3*11	= 20,724000		
		Ogółem:	21	21	m
1.12.7 Kalkulacja indywidualna wykonawcy	Uporządkowanie miejsca robót w obrębie pasa drogowego			1	kpl
1.12.8 Kalkulacja indywidualna wykonawcy	Wytyczenie osi drogi i sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej wraz z naniesieniem zmian na mapę zasadniczą			0,35	km

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.	
2 Ul. Miodowa						
2.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe - kod CPV 45111200-0						
2.1.1 KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym				0,7	km
2.1.2 KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5`cm- cięcia poprzeczne ul. Miodowa strona lewa od szpitala - wjazd na parking					
	15+6	=	21,000000			
	posesja nr 12 c	=	7,000000			
	posesja 12 b	=	7,000000			
	posesja 6	=	7,000000			
	bud. nr. 4	=	10,000000			
	wjazdy do szkoły	=	25,000000			
	zakończenia wjazdów	=	9,000000			
	wjazd na parking strona prawa od ul.Miodowej	=	18,000000			
	wjazd na parking od strony ul.Rzemieśniczej	=	19,000000			
	parking skrzyżowanie ul.Rzemieśnicza i ul.Miodowa	=	165,380000			
	od parkingu do ul. Nektarowej	=	39,850000			
	Ogółem:		328	328	m	
2.1.3 KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości cięcia- za dalsze 5 cm				328	5 m
2.1.4 KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3`cm- dla chodników strona lewa - chodnik					
	20,0*2,2+23*1,9+13,0*3,8+60,0*2,4+52,0*1,9+18,0*2,1+58,0*2,2+47*1,6+66,5*2,2+23*2,2+20,0*1,8+56,0*2,2	=	976,600000			
	wjazdy do szkoły	=	67,650000			
	parking skrzyżowanie ul.Rzemieśnicza i ul.Miodowa	=	33,076000			
	Ogółem:		1 077	1 077	m2	
2.1.5 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm- za dalsze 2 cm				1 077	2 m2
2.1.6 KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej					
	wjazd na parking	=	12,560000			
	12 c	=	17,000000			
	12b	=	17,000000			
	nr 6	=	17,000000			
	bud.4	=	17,000000			
	wjazdy do szkoły	=	28,420000			
	parking skrzyżowanie ul.Rzemieśnicza i ul.Miodowa	=	165,380000			
	do ul. Nektarowej	=	39,850000			
	Ogółem:		314	314	m	
2.1.7 KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu					
	ławy pod krawężniki	=	17,427000			
	ławy pod obrzeża	=	10,363500			
	Ogółem:		28	28	m3	
2.1.8 KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15`cm- rozebranie nawierzchni z trylinki					
	wjazd pos. nr 4	=	30,100000			
	Ogółem:		30	30	m2	
2.1.9 KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12`cm					
	pos.12b	=	16,165000			
	Ogółem:		16	16	m2	
2.1.10 KNR 231/810/6	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości nawierzchni - minus 2 cm. grubości				-16	-2 m2
2.1.11 KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7`cm na podsypce piaskowej					
	chodnik przy parkingu (od ul.Miodowej do ul.Nektarowej)	=	249,000000			
	Ogółem:		249	249	m2	
2.1.12 KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża o wym . 8x30`cm na podsypce piaskowej					
	chodnik przy parkingu (od ul.Miodowej do ul.Rzemieśniczej)	=	176,000000			
	Ogółem:		176	176	m	

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2.1.13 KNR 231/805/3					
Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm					
wjazd pos. nr 12c	$3,2*2,2+(3,2+7,0)*2,1/2$	=	17,750000		
pos.33	$4*6$	=	24,000000		
pos20	$4*6$	=	24,000000		
pos.18	$4*20$	=	80,000000		
Ogółem:			146	146	m2
2.1.14 KNR 401/108/11					
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km					
chodnik asfaltobet.	$1077*0,05$	=	53,850000		
krawężnik betonowy	$0,15*0,3*314$	=	14,130000		
ława betonowa	28	=	28,000000		
wjazd z trylinki	$30*0,15$	=	4,500000		
wjazd betonowy	$16*0,1$	=	1,600000		
wjazd z kostki betonowej	$146*0,08$	=	11,680000		
chodnik z płytek 50x50x7	$249*0,07$	=	17,430000		
obrzeża betonowe	$176*0,08*0,30$	=	4,224000		
Ogółem:			135	135	m3
2.1.15 KNR 401/108/12					
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km					
			135	4	m3
2.1.16 Kalkulacja indywidualna					
Koszty składowania gruzu					
			135		m3
2.1.17 KNR 201/317/2 (1)					
Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne					
		$1,0*0,8*1,5*5$	=	6,000000	
Ogółem:			6	6	m3
2.1.18 KNR 201/320/2 (1)					
Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m					
			6		m3
2.2 Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0					
2.2.1 KNR 201/205/4					
Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III- przyjęto 70 % robót mechanicznie					
wykop pod chodniki	$1544*0,28*0,7$	=	302,624000		
wykop pod wjazdy	$398*0,31*0,7$	=	86,366000		
-roboty rozbiórkowe	$-(1077*0,05+28+16*0,1+249*0,07)*0,7$	=	-70,616000		
Ogółem:			318	318	m3
2.2.2 KNR 201/214/4 (2)					
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t do 5 km.					
			318	8	m3
2.2.3 KNR 201/301/2					
Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III- przyjęto 30% ręcznie					
wykop pod chodniki	$1473*0,28*0,3$	=	123,732000		
wykop pod wjazdy	$266*0,31*0,3$	=	24,738000		
-roboty rozbiórkowe	$-(1077*0,05+28+16*0,1+249*0,07)*0,3$	=	-30,264000		
Ogółem:			118	118	m3
2.2.4 KNR 201/214/4 (1)					
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t do 5 km.					
			118	8	m3
2.2.5 Kalkulacja indywidualna wykonawcy					
Koszty składowania ziemi					
		$131+305$	=	436,000000	
Ogółem:			436	436	m3
2.3 Profilowanie podłoża - kod CPV 45233000-9					
2.3.1 KNR 231/103/2					
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV- przyjęto 30% ręcznie					
chodniki	$1544*0,3$	=	463,200000		
wjazdy	$398*0,3$	=	119,400000		
Ogółem:			583	583	m2
2.3.2 KNR 231/103/4					
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - przyjęto 70% mechanicznie					
chodnik	$1544*0,7$	=	1 080,800000		
wjazdy	$398*0,7$	=	278,600000		
Ogółem:			1 359	1 359	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.4 Uzupełnienie nawierzchni jezdni , kod CPV 45233142-6			
2.4.1 KNR 231/308/1 Uzupełnienie z betonu C12/15, warstwa dolna, grubości 12 cm - analogia wjazdy przy ul. Miodowej $(15+7+7+7+10+15+10)*0,2$ = 14,200000 parking skrzyżowanie ul.Rzemieśnicza i ul.Miodowa $(1/2*2*3,14*4+32+4*2+1/2*2*3,14*6+1/4*2*3,14*6+1/4*2*3,14*3+9+51+12+1/4*2*3,14*5)*0,2$ = 33,076000 jezdnia od parkingu do ul.Nektarowej $(32+1/4*2*3,14*5)*0,2$ = 7,970000 Ogółem: 55	55		m2
2.4.2 KNR 231/308/2 Uzupełnienie z betonu C12/15, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm- za dalsze 3 cm	55	3	m2
2.4.3 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W lub AC16W o grubości 4 cm	55		m2
2.4.4 KNR 231/1004/2 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona (beton, kostka) $(15+15+13+32+1/4*2*3,14*5)*0,3$ = 24,855000 $(13+8)*0,3$ = 6,300000 Ogółem: 31	31		m2
2.4.5 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	31		m2
2.4.6 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W lub AC16W o grubości 4 cm	31		m2
2.4.7 KNR 231/1004/2 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona (beton, kostka) $(15+15+13+32+1/4*2*3,14*5)*0,5$ = 41,425000 $(13+8)*0,5$ = 10,500000 Ogółem: 52	52		m2
2.4.8 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	52		m2
2.4.9 Kalkulacja indywidualna Ułożenie siatki geokompozytowej szer.50 cm. o wielkości oczek 50x35 mm.	52		m2
2.4.10 kalkulacja indywidualna Uszczelnienie taśmą termotopliwą na styku nowej i stare nawierzchni asfaltobetonowych taśma dylatacyjna 45x10 mm.-wyc. indyw. wykonawcy $15+15+13+32+1/4*2*3,14*5$ = 82,850000 $13+8$ = 21,000000 Ogółem: 104	104		m
2.4.11 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 3 cm	52		m2
2.5 Nawierzchnia parkingu kod CPV 45233000-9			
2.5.1 CJ 11/2006/3 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 3 cm $52*5*2+32*5+(3*3-1/4*3,14*3*3)*2+9*5/2+1,5*2/2+3,5*3/2+5*1,5/2$ = 716,870000 Ogółem: 717	717		m2
2.5.2 Kalkulacja indywidualna Koszty składowania frezowanej nawierzchni asfaltowej $717*0,03$ = 21,510000 Ogółem: 22	22		m3
2.5.3 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	717		m2
2.5.4 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	717		m2
2.5.5 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 3 cm	717		m2
2.5.6 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	717		m2
2.6 Chodniki - kod CPV 45233120-6			
2.6.1 KNR 231/204/5 Podbudowa z kruszywa łamanego, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm chodnik od parkingu do ul.Polnej $(20+22+71)*2,5$ = 282,500000 od ul.Polnej do ul.Willowej $(51+20)*2,5$ = 177,500000 od ul.Willowej do bud. nr 4 $56*2,5$ = 140,000000 od bud.nr 4 do wjazdu na parking przy szkole $113*2,5$ = 282,500000 od parkingu przy szkole do przejścia dla pieszych $(21+23+60)*2,5$ = 260,000000 od parkingu do szpitala $(22+9+22+6)*2,5$ = 147,500000 chodnik ul.Miodowa - ul.Nektarowa $(32+3+27+18)*2,5+1,5*2+17*3$ = 254,000000 Ogółem: 1 544	1 544		m2
2.6.2 KNR 231/204/6 Podbudowa z kruszywa łamanego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy- za dalsze 8 cm	1 544	8	m2
2.6.3 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	1 544		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.6.4 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy- za dalsze 2 cm	1 544	2	m2
2.6.5 KNR 231/511/4 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	1 544		m2
2.7 Zjazdy na posesje- kod CPV 45233120-6			
2.7.1 KNR 231/204/5 Podbudowa z kruszywa łamanego, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm 12 c $2,5*4+(4+7)*2,8/2$ = 25,400000 12 b $2,5*4+(4+7)*2,8/2$ = 25,400000 bud. nr 6 $2,5*4+(4+7)*1,65/2$ = 19,075000 4 $4*2,5+(4+7)*1,8/2$ = 19,900000 wjazdy do szkoły $5*2,5+(5+10)*2,0/2+4*2,5+(4+7)*2/2$ = 48,500000 wjazd pos.33 $4*6$ = 24,000000 pos.20 $4*6$ = 24,000000 pos.18 $4*20+2*2/2*2$ = 84,000000 Ogółem: 270	270		m2
2.7.2 KNR 231/204/6 Podbudowa z kruszywa łamanego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy- za dalsze 13 cm	270	13	m2
2.7.3 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	270		m2
2.8 Zjazdy publiczne - kod CPV 45233120-6			
2.8.1 KNR 231/106/3 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm- warstwa z pospółki (CBR 20%) wjazd na parking od strony proj. chodnika $6*4+(6+14)*1,5/2$ = 39,000000 wjazdy na parking od ul.Miodowej $5*7,5+(5*5-1/4*3,14*5*5)*2$ = 48,250000 wjazd na parking od ul.Rzemieśniczej $5*6+(5*5-1/4*3,14*5*5)*2$ = 40,750000 Ogółem: 128	128		m2
2.8.2 KNR 231/106/4 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie (CBR 20%), dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy- za dalsze 4 cm	128	4	m2
2.8.3 KNR 231/204/3 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm. granulacja od 40-63 mm.- analogia	128		m2
2.8.4 KNR 231/204/4 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna z tłuczni, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy- za dalsze 8 cm granulacja od 40 - 63 mm.	128	8	m2
2.8.5 KNR 231/204/5 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm granulacja do 16 mm	128		m2
2.8.6 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	128		m2
2.9 Krawężniki i obrzeża - kod CPV 45233120-6			
2.9.1 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $(0,33*0,10+0,15*0,15)*203$ = 11,266500 Ogółem: 11	11		m3
2.9.2 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej parking skrzyż.Miodowa - Rzemieśnicza $52+32+5*2+3*2+1/4*2*3,14*5*5+10+5+5+1/2*2*3,14*3*2$ = 178,090000 od wjazdu na parking do ul. Nektarowej $33+1/4*2*3,14*5$ = 40,850000 minus kr. na wjazdach $-(4*2+8)$ = -16,000000 Ogółem: 203	203		m
2.9.3 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m parking skrzyżowanie ul.Rzemieśnicza i ul.Miodowa $1/4*2*3,14*5*5+1/2*2*3,14*3*2$ = 58,090000 ul.Nektarowa $1/4*2*3,14*5$ = 7,850000 Ogółem: 66	66		m
2.9.4 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki 15x22, betonowa z oporem krawężnik obniżony na wjazdach $(0,15*0,15+0,10*0,27)*(8*4+9*2+15+15*2+4*2+8)$ = 5,494500 zakończenie wjazdów $(0,1*0,1+0,15*0,15+0,27*0,10)*(4*4+5*2+5+5*2+4*2+4)$ = 3,153500 krawężnik obniżony na przejściach $(0,15*0,15+0,1*0,27)*16$ = 0,792000 Ogółem: 9	9		m3
2.9.5 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej- analogia krawężniki na wjazdach str. lewa $8*4+9*2+3*2*6+4*4+5*2$ = 112,000000 wjazd na parking str.lewa $15+5+2*4$ = 28,000000 wjazd na parking Miodowa-Rzemieśnicza $(15+5)*2+4*2$ = 48,000000 wjazdy na posesje $4*2+8$ = 16,000000 Ogółem: 204	204		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<p>2.9.6 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową chodnik strona lewa $(20+22+71+51+20+56+113+21+23+60+22+9+22+6)*2 = 1\,032,000000$ chodnik przy parkingu (od ul.Miodowej do ul.Nektarowej) $(30+3+27+18)*2+1,5*2+17 = 176,000000$ Ogółem: $\frac{1\,032,000000}{1\,208}$</p>	1 208		m
<p>2.9.7 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża $(0,27*0,10+0,10*0,08+0,32*0,10)*1208 = 80,936000$ Ogółem: $\frac{80,936000}{81}$</p>	81	81	m3
2.10 Oznakowanie poziome- kod CPV 45233000-9			
<p>2.10.1 KNKR 6/704/5 Oznakowanie poziome jezdni farba linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowanie ręczne $0,5*11*4*2 = 44,000000$ Ogółem: $\frac{44,000000}{44}$</p>	44	44	m2
2.11 Oznakowanie pionowe - kod CPV 45233000-9			
<p>2.11.1 KNR 231/702/1 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych</p>	10		szt
<p>2.11.2 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3m2</p>	10		szt
2.12 Roboty różne - kod CPV 45233000-9			
<p>2.12.1 Kalkulacja indywidualna Wykonanie wpustu deszczowego wraz z przykanalikiem fi 200 - wycena własna wykonawcy</p>	1		kpl.
<p>2.12.2 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe</p>	3		szt
<p>2.12.3 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe</p>	3		szt
<p>2.12.4 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory gazowe</p>	2		szt
<p>2.12.5 KNR 231/1406/5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne</p>	2		szt
<p>2.12.6 Kalkulacja indywidualna wykonawcy Uporządkowanie miejsca robót w obrębie pasa drogowego</p>	1		kpl
<p>2.12.7 Kalkulacja indywidualna wykonawcy Wytyczenie osi drogi i sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej wraz z naniesieniem zmian na mapę zasadniczą</p>	0,7		km

