

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa ulicy Gimnazjalnej w Raciborzu**
Budowa: **47-400 Racibórz**
ul. Gimnazjalna, Plac Wolności
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty inżynierskie**
Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45233140-2 Roboty drogowe
Zamawiający: **Miasto Racibórz**
ul. Króla Stefana Batorego 6
47-400 Racibórz
Jednostka opracowująca: **Zakład Zieleni i Małej Architektury - Tomasz Lorenc, mgr inż. Tomasz Lorenc, 47-480 Pietrowice Wielkie, ul. Wyzwolenia 27**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45233140-2 Roboty drogowe Przebudowa ulicy Gimnazjalnej w Raciborzu		
1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty pomiarowe		
1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: ST nr 1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,14
1.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 1.1 Wyznaczenie punktów granicznych - kalkulacja indywidualna	kpl	1
1.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 1 Wykonanie zabezpieczenia terenu prowadzenia robót zgodnie z przepisami BHP - kalkulacja indywidualna	kpl	1
1.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 1 Nadzór specjalistyczny nad istniejącymi sieciami - kalkulacja indywidualna	kpl	1
2	Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych 45233221-4 Malowanie nawierzchni Organizacja ruchu drogowego		
2.1	KNR 231/702/2	STWiOR: ST nr 9.2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm. Wykorzystać gruz z rozebranych ław betonowych	szt	14
2.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 9.2 Przestawienie znaku drogowego - kalkulacja indywidualna	szt	1
2.3	KNR 231/703/1	STWiOR: ST nr 9.2 Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0,3 m2	szt	22
2.4	KNKRB 6/704/4	STWiOR: ST nr 9.1 Oznakowanie poziome jezdni farba linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowanie ręczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	P10	(6+5,5)*0,5	5,750000	
	P20	(36,9)*0,12	4,428000	
	Miejsce postojowe dla niepełnosprawnych	7*3,6	25,200000	
		RAZEM:	35,378000	m2
3	Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty rozbiórkowe		
3.1	KNR 231/813/3	STWiOR: ST nr 2.1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Plac Wolności odcinek przy przejściu dla pieszych	16,9	16,900000	
	Plac Wolności i ul. Gimnazjalna	106,8+70,1	176,900000	
		RAZEM:	193,800000	m
3.2	KNR 231/812/3	STWiOR: ST nr 2.1 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,38*0,15+0,18*0,15)*193,8	16,279200	
		RAZEM:	16,279200	m3
3.3	KNR 231/815/6	STWiOR: ST nr 2.1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,4*1,7+30,1*1,7+39,6*0,35+20*1,4+0,5*10,3*1+29,4*1,85+5,3*5+4,4*2,4+36,5*3,1+8*0,7+69,7*0,3+2*1*3	364,870000	
		RAZEM:	364,870000	m2
3.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 2.1 Rozebranie płyt granitowych 60x40x8 na podsypce cementowo-piaskowej - kalkulacja indywidualna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*0,6*0,4	1,440000	
		RAZEM:	1,440000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.5	KNR 231/814/2	STWiOR: ST nr 2.1 Rozebranie kręweżników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeż 8x30-cm na podsypanie piaskowej Wyliczenie ilości robót: 9,7+23,5+6,8+5,9+10,1+4+4+4 33,6+0,7+32,1+4,4+4,4+34,5+0,6+34+38,3+16,9 RAZEM: 267,500000	m	267,500
3.6	AT 3/102/4	STWiOR: ST nr 2.1 Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1-km, nawierzchni gr. 10-cm - frezowanie nawierzchni z betonu szutrowego grubości 12 cm - na logi Wyliczenie ilości robót: Plac Wolności 16,9*7,6 Gimnazjalna (6,4+5,7)*86,1*0,5 RAZEM: 649,345000	m2	649,345
3.7	KNR 231/807/1	STWiOR: ST nr 2.1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12-cm) lub żużlowej (14x14-cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypanie piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10x6 - analogia Wyliczenie ilości robót: 16,9*(2,5+2,2)*0,5 16,3*(2,5+1,75)*0,5 RAZEM: 74,352500	m2	74,353
3.8	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 2.1 Rozbiórka kostki granitowej 4-6-cm - kalkulacja indywidualna Wyliczenie ilości robót: 4*2,6+1,7*5,05+0,5*(2,45+1,8)*2,1+2*1,54 Pod kostkę integracyjną 5*0,4+3,6*0,4+2,2*0,4-1,2*0,3+5*0,3+2,2*0,4-1,2*0,4 RAZEM: 32,387500	m2	32,388
3.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 2.1 Rozbiórka kostki granitowej 18-20-cm - kalkulacja indywidualna Wyliczenie ilości robót: 2,5*0,2+4,2*0,2+2*1 RAZEM: 3,340000	m2	3,340
3.10	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 2.1 Skucie betonu ze schodka - kalkulacja indywidualna Wyliczenie ilości robót: 1,1*0,2*0,3 RAZEM: 0,066000	m3	0,066
3.11	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 2.1 Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych wraz z jego utylizacją - kalkulacja indywidualna Wyliczenie ilości robót: Krawężniki betonowe 193,8*0,3*0,15 Ławy pod krawężniki z betonu 16,279 Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 364,87*0,05 Obrzeża trawnikowe 267,5*0,08*0,3 Kostka granitowa 4-6 cm 32,388*0,05 Kostka granitowa 18-20 cm 3,34*0,19 Beton ze schodka 0,066 Płyty granitowe 60x40x8 1,44*0,08 Kostka betonowa 20x10x6 74,353*0,06 RAZEM: 56,559880	m3	56,560
3.12	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 2.1 Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi, gruz z betonu asfaltowego wraz z jego utylizacją - kalkulacja indywidualna Wyliczenie ilości robót: 649,345*0,12 RAZEM: 77,921400	m3	77,921
4	Element	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Odwodnienie		
4.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 1 Regulacja studzienek rewizyjnych - kalkulacja indywidualna	szt	2
4.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 1 Pierścień odciażający i wąż żeliwny na studzienkę rewizyjną typu ciężkiego D-400 - kalkulacja indywidualna	kpl	1
4.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 1 Pierścień odciażający i wąż żeliwny na studzienkę rewizyjną typu lekkiego A-15 - kalkulacja indywidualna	kpl	1
4.4	KNR 231/1406/4	STWiOR: ST nr 1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 1 Demontaż elementów stalowych pod stare lampy - kalkulacja indywidualna	szt	2
4.6	KNR 231/1406/5	STWiOR: ST nr 1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	4
5	Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne		
5.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 2.2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,25-m3, grunt kłegorii III wrłz z utylizłcjł - kłkulłcjł indywidułłnł		
Wyliczenie ilości robót:				
Pod krawężniki		176*0,15*0,47	12,408000	
Pod kostke bazaltową 10/10 cm oddzielającą pas postojowy		71,3*0,53*0,1	3,778900	
Pod obrzeża granitowe		171*0,08*0,11	1,504800	
Pod nawierzchnię jezdni z kostki granitowej szarej 18/20 cm		467,1*0,53	247,563000	
Pod nawierzchnię pasa postojowego z kostki granitowej szarej 10/10 cm		91,02*0,53	48,240600	
Pod nawierzchnię pasa z zakazem parkowania z kostki granitowej szarej 10/10 cm		29,58*0,53	15,677400	
Pod nawierzchnię pasa z zakazem parkowania z kostki bazaltowej 10/10 cm		24,11*0,53	12,778300	
Pod nawierzchnię chodnika z płyt granitowych płomieniowanych 60x40x8		204,5*0,36	73,620000	
Pod nawierzchnię chodnika z kostki granitowej szarej 4/6 cm		220,17*0,36	79,261200	
Pod chodnik opaskę z kostki granitowej szarej 4/6 cm		14,22*0,36	5,119200	
Pod kostkę bazaltową 10/10 cm przy przejściu dla pieszych		13,2*0,53	6,996000	
Pod nawierzchnię z kostki granitowej szarej 10/10 cm na przejście dla pieszych		47,35*0,53	25,095500	
Pod nawierzchnię z kostki brukowej betonowej czerwonej integracyjnej 20x10x8		22,44*0,36	8,078400	
RAZEM:			540,121300 m3	540,121

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	Element	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Roboty brukarskie		
6.1	KNR 231/103/4	STWiOR: ST nr 3.1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pod krawężniki	176*0,15	26,400000	
	Pod kostkę bazaltową 10/10 cm oddzielającą pas postojowy	71,3*0,1	7,130000	
	Pod obrzeża granitowe	171*0,08	13,680000	
	Pod nawierzchnię jezdni z kostki granitowej szarej 18/20 cm	467,1	467,100000	
	Pod nawierzchnię pasa postojowego z kostki granitowej szarej 10/10 cm	91,02	91,020000	
	Pod nawierzchnię pasa z zakazem parkowania z kostki granitowej szarej 10/10 cm	29,58	29,580000	
	Pod nawierzchnię pasa z zakazem parkowania z kostki bazaltowej 10/10 cm	24,11	24,110000	
	Pod nawierzchnię chodnika z płyt granitowych płomieniowanych 60x40x8	204,5	204,500000	
	Pod nawierzchnię chodnika z kostki granitowej szarej 4/6 cm	220,17	220,170000	
	Pod chodnik opaskę z kostki granitowej szarej 4/6 cm	14,22	14,220000	
	Pod kostkę bazaltową 10/10 cm przy przejściu dla pieszych	13,2	13,200000	
	Pod nawierzchnię z kostki granitowej szarej 10/10 cm na przejście dla pieszych	47,35	47,350000	
	Pod nawierzchnię z kostki brukowej betonowej czerwonej integracyjnej 20x10x8	22,44	22,440000	
		RAZEM:	1 180,900000 m2	1 180,900

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 5.1 Warstwa stabilizacji cementem grubości 15 cm z materiału na odkładzie - Rm=2,5 MPa, wsp. Is = 1,0 - kalkulacja indywidualna		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pod krawężniki	176*0,15		26,400000
	Pod kostkę bazaltową 10/10 cm oddzielającą pas postojowy	71,3*0,1		7,130000
	Pod nawierzchnię jezdni z kostki granitowej szarej 18/20 cm	467,1		467,100000
	Pod nawierzchnię pasa postojowego z kostki granitowej szarej 10/10 cm	91,02		91,020000
	Pod nawierzchnię pasa z zakazem parkowania z kostki granitowej szarej 10/10 cm	29,58		29,580000
	Pod nawierzchnię pasa z zakazem parkowania z kostki bazaltowej 10/10 cm	24,11		24,110000
	Pod nawierzchnię chodnika z płyt granitowych płomieniowanych 60x40x8	204,5		204,500000
	Pod nawierzchnię chodnika z kostki granitowej szarej 4/6 cm	220,17		220,170000
	Pod chodnik opaskę z kostki granitowej szarej 4/6 cm	14,22		14,220000
	Pod kostkę bazaltową 10/10 cm przy przejściu dla pieszych	13,2		13,200000
	Pod nawierzchnię z kostki granitowej szarej 10/10 cm na przejście dla pieszych	47,35		47,350000
	Pod nawierzchnię z kostki brukowej betonowej czerwonej integracyjnej 20x10x8	22,44		22,440000
RAZEM:			1 167,220000 m2	1 167,220

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 5.1 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna grubości 15 cm - kalkulacja indywidualna		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pod krawężniki	176*0,15	26,400000	
	Pod kostkę bazaltową 10/10 cm oddzielającą pas postojowy	71,3*0,1	7,130000	
	Pod nawierzchnię jezdni z kostki granitowej szarej 18/20 cm	467,1	467,100000	
	Pod nawierzchnię pasa postojowego z kostki granitowej szarej 10/10 cm	91,02	91,020000	
	Pod nawierzchnię pasa z zakazem parkowania z kostki granitowej szarej 10/10 cm	29,58	29,580000	
	Pod nawierzchnię pasa z zakazem parkowania z kostki bazaltowej 10/10 cm	24,11	24,110000	
	Pod kostkę bazaltową 10/10 cm przy przejściu dla pieszych	13,2	13,200000	
	Pod nawierzchnię z kostki granitowej szarej 10/10 cm na przejście dla pieszych	47,35	47,350000	
		RAZEM:	705,890000	m2
				705,890
6.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 5.1 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna grubości 10 cm - kalkulacja indywidualna		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pod kostkę bazaltową 10/10 cm oddzielającą pas postojowy	71,3*0,1	7,130000	
	Pod nawierzchnię jezdni z kostki granitowej szarej 18/20 cm	467,1	467,100000	
	Pod nawierzchnię pasa postojowego z kostki granitowej szarej 10/10 cm	91,02	91,020000	
	Pod nawierzchnię pasa z zakazem parkowania z kostki granitowej szarej 10/10 cm	29,58	29,580000	
	Pod nawierzchnię pasa z zakazem parkowania z kostki bazaltowej 10/10 cm	24,11	24,110000	
	Pod kostkę bazaltową 10/10 cm przy przejściu dla pieszych	13,2	13,200000	
	Pod nawierzchnię z kostki granitowej szarej 10/10 cm na przejście dla pieszych	47,35	47,350000	
		RAZEM:	679,490000	m2
				679,490

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 5.1 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna grubości 10 cm - kalkulacja indywidualna		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pod kostkę bazaltową 10/10 cm oddzielającą pas postojowy	71,3*0,1	7,130000	
	Pod nawierzchnię pasa postojowego z kostki granitowej szarej 10/10 cm	91,02	91,020000	
	Pod nawierzchnię pasa z zakazem parkowania z kostki granitowej szarej 10/10 cm	29,58	29,580000	
	Pod nawierzchnię pasa z zakazem parkowania z kostki bazaltowej 10/10 cm	24,11	24,110000	
	Pod kostkę bazaltową 10/10 cm przy przejściu dla pieszych	13,2	13,200000	
	Pod nawierzchnię z kostki granitowej szarej 10/10 cm na przejście dla pieszych	47,35	47,350000	
		RAZEM:	212,390000	m2 212,390
6.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 5.1 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna grubości 15 cm - kalkulacja indywidualna		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pod nawierzchnię chodnika z płyt granitowych płomieniowanych 60x40x8	204,5	204,500000	
	Pod nawierzchnię chodnika z kostki granitowej szarej 4/6 cm	220,17	220,170000	
	Pod chodnik opaskę z kostki granitowej szarej 4/6 cm	14,22	14,220000	
	Pod nawierzchnię z kostki brukowej betonowej czerwonej integracyjnej 20x10x8	22,44	22,440000	
		RAZEM:	461,330000	m2 461,330
6.7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 8.1 Ławy pod krawężniki granitowe - kalkulacja indywidualna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,38*0,15+0,18*0,15)*176	14,784000	
		RAZEM:	14,784000	m3 14,784
6.8	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 8.1 Krawężniki granitowe wysokie 100x30x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm - kalkulacja indywidualna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		176	176,000000	
		RAZEM:	176,000000	m 176,000
6.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 8.1 Ławy pod obrzeża granitowe - kalkulacja indywidualna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,25*0,1+0,11*0,1)*171	6,156000	
		RAZEM:	6,156000	m3 6,156
6.10	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 8.1 Obrzeża granitowe, 30x8 cm - kalkulacja indywidualna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		171	171,000000	
		RAZEM:	171,000000	m 171,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.11	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 6.1 Nawierzchnie z kostki bazaltowej 10/10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm - kalkulacja indywidualna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oddzielająca pas postojowy od jezdni	71,3*0,1	7,130000
		Pas z zakazem parkowania	28,25	28,250000
		Przejście dla pieszych	13,2	13,200000
		RAZEM:	48,580000	m2 48,580
6.12	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 6.1 Nawierzchnie jezdni z kostki granitowej szarej 18-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm - kalkulacja indywidualna. Materiał z odzysku, który jest złożony na składowisku PRD Sp. z o.o. w Raciborzu przy ul. Adamczyka 12	m2	265,49
6.13	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 6.1 Nawierzchnie z kostki granitowej szarej 10/10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm - kalkulacja indywidualna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pas postojowy	106,84	106,840000
		Miejsce postojowe dla niepełnosprawnych	6*3,6	21,600000
		Przejście dla pieszych	4*6,2+4,1*5,5	47,350000
		RAZEM:	175,790000	m2 175,790
6.14	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 6.1 Nawierzchnia z płyty granitowej 60 cm x 40 cm gr. 8 cm płomieniowanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm - kalkulacja indywidualna		
		Wyliczenie ilości robót:		
			204,5	204,500000
		RAZEM:	204,500000	m2 204,500
6.15	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 6.1 Nawierzchnia z kostki granitowej szarej 4/6 cm na zaprawie cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm - kalkulacja indywidualna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodnik	220,17	220,170000
		Opaska chodnika	14,22	14,220000
		RAZEM:	234,390000	m2 234,39
6.16	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 4.1 Warstwa wyrównawcza z piasku grubości 5 cm zagęszczona mechanicznie - kalkulacja indywidualna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy pod krawężniki	176*0,33	58,080000
		Ławy pod obrzeża	171*0,2	34,200000
		RAZEM:	92,280000	m2 92,280
6.17	KNR 231/511/3 (2)	STWiOR: ST nr 6.2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka integracyjna czerwona - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,8*0,5+2,4*0,5+2*0,5+4*0,5+5*0,5+2*0,5+4*0,5+3*0,5+4,1*0,5+5,6*0,5+1,2*0,5+2,8*0,4+2,6*0,4+4,1*0,3	22,440000
		RAZEM:	22,440000	m2 22,440
7	Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Roboty ogrodnicze		
7.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 7.1 Skoszenie trawników do ziemi - kalkulacja indywidualna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,5*(15,8+10,6)*10,3	135,960000
			3,3*4,5	14,850000
			5,3*1,8	9,540000
			0,5*(8,4+6)*5,1	36,720000
			2*6,3	12,600000
			2*6,1	12,200000
			0,5*(4,8+2,2)*9,6	33,600000
			0,5*(0,5+3,1)*31	55,800000
			0,5*(0,5+3,6)*29,5	60,475000
		RAZEM:	371,745000	m2 371,745

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.2	KNR 221/105/1	STWiOR: ST nr 1 Wykopanie krzewów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Liguster 3,3*10 33,000000 1,6*10 16,000000 1,6*10 16,000000 36*10 360,000000 10,7*10 107,000000 15,5*10 155,000000 14,5*10 145,000000 RAZEM: 832,000000	szt	832,000
7.3	KNR 201/110/3	STWiOR: ST nr 1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie Wyliczenie ilości robót: Liguster 3,3*0,6*1+1,6*0,6*1+1,6*0,6*1+36*1,1*1,5+10,7*0,7*1+15,5*0,8*1,5+14,5*0,6*0,8: 96,350000 Skoszona trawa 371,745*0,03 11,152350 RAZEM: 107,502350	mp	107,502
7.4	KNR 201/110/2	STWiOR: ST nr 1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, karpiny Wyliczenie ilości robót: Liguster 832*0,01 8,320000 RAZEM: 8,320000	mp	8,320
7.5	KNR 201/110/5	STWiOR: ST nr 1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatkowy koszt na następne 0.5-km odległości, karpiny i gałęzie Wyliczenie ilości robót: Gałęzie z ligustru 3,3*0,6*1+1,6*0,6*1+1,6*0,6*1+36*1,1*1,5+10,7*0,7*1+15,5*0,8*1,5+14,5*0,6*0,8: 96,350000 Karpina z ligustru 8,32 8,320000 Skoszona trawa 371,745*0,03 11,152350 RAZEM: 115,822350	mp	115,822
7.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: St nr 1 Utylizacja gałęzi, dłużyc i karpiny wraz z opłatą za składowisko - kalkulacja indywidualna Wyliczenie ilości robót: Gałęzie 107,502 107,502000 Karpina 8,32 8,320000 RAZEM: 115,822000	mp	115,822
7.7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 7.1 Sadzenie ligustru - kalkulacja indywidualna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Liguster 11,1*10+3,3*10 144,000000 RAZEM: 144,000000	szt	144
7.8	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 7.1 Sadzenie tawuły japońskiej golden princess - kalkulacja indywidualna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Tawuła japońska golden princess 68,18*12 818,160000 RAZEM: 818,160000	szt	818
7.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 7.1 Rozścielenie ziemi zmagazynowanej w hałdach z korytowania, teren płaski ręcznie z przerzutem - kalkulacja indywidualna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W celu naprawy trawników zniszczonych 0,5*0,1*(22+3,5+8+25+7) 3,275000 Pod trawniki z rolki (407-371,745)*0,2 7,051000 RAZEM: 10,326000	m3	10,326
7.10	KNR 221/401/1	STWiOR: ST nr 7.1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Naprawa trawników zniszczonych 0,5*(22+3,5+8+25+7) 32,750000 RAZEM: 32,750000	m2	32,750
7.11	KNR 221/408/1 (1)	STWiOR: ST nr 7.1 Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, bez nawożenia, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 407 407,000000 RAZEM: 407,000000	m2	407,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.12	KNR 221/703/1	STWiOR: ST nr 7.1 Pielęgnacja roczna trawników darniowych, wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	407
7.13	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 7.1 Pielęgnacja roczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim - kalkulacja indywidualna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	32,75
7.14	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 7.1 Pielęgnacja roczna ligustru - kalkulacja indywidualna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	144
7.15	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST nr 7.1 Pielęgnacja roczna tawuły japońskiej golden princess - kalkulacja indywidualna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	818