

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Kosztorys inwestorski**

Nazwy i kody CPV: **45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

Adres obiektu budowlanego: **Szkoła w Bluszczowach**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Gorzyce
ul. Kościelna 15,
44-350 Gorzyce**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-02-01**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty ziemne, zagospodarowanie terenu, zagospodarowanie placów zabaw.**

Nazwa jednostki opracowującej: **PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIPLAN 47-400 Racibórz, ul. Opawska 44**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Przebudowa odnogi do ul. Wiejskiej
1.1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty rozbiórkowe
1.2	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Nawierzchnia asfaltowa nowa.
2	Wykonanie muru oporowego od strony południowej – ul. Wiejska MO2
2.1	Roboty rozbiórkowe.
2.2	Mur oporowy.
2.3	Drenaż muru oporowego
2.4	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Nawierzchnia asfaltowa pomiędzy murem oporowym i droga powiatową .
3	Wykonanie muru oporowego od strony południowej – ul. Wiejska MO1
3.1	Roboty rozbiórkowe.
3.2	Mur oporowy.
3.3	Drenaż muru oporowego
3.4	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych Wykonanie nowej nawierzchni z kostki betonowej pomiędzy murem oporowym a nawierzchnią asfaltową pobocze z kostki betonowej 8cm
3.5	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych Wykonanie chodnika z kostki betonowej.
3.6	Roboty towarzyszące.
4	Wywóz elementów po rozbiórkach.
4.1	Kody CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby Wywozy

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		Kosztorys inwestorski			
1	Rozdział		Przebudowa odnogi do ul. Wiejskiej			
1.1	Element		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 231/803/3	SST 01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm	m2	132,000	
2	KNR 231/803/4	SST 01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm	m2	132,000	7
3	KNR 231/101/1	SST 01	Koryta wykonywane na głębokości 20' cm.	m2	132,000	
4	KNR 231/101/2	SST 01	Koryta - dodatek za dalsze 20' cm głębokości	m2	132,000	4
1.2	Element		Nawierzchnia asfaltowa nowa.			
5	KNR 231/101/1	SST 07	Koryta wykonywane pod nową nawierzchnią, różnica pomiędzy nawierzchnią istniejącą i projektowaną - głębokości 20' cm.			
Wyliczenie ilości robót:						
			170,0-132,0	38,000000		
			RAZEM:	38,000000	m2	38,000
6	KNR 231/101/2	SST 05	Koryta - dodatek za dalsze 20' cm głębokości	m2	38,000	4
7	KNR 231/111/3	SST 07	Stabilizacja gruntu cementem do osi gnęcia $R_m=1,5-2,5$ MPa (15 cm).	m2	170,000	
8	KNR 231/114/5	SST 07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	170,000	
9	KNR 231/114/6	SST 07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za dalsze 10' cm grubości	m2	170,000	10
10	KNR 231/311/1	SST 07	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa AC16 W wią żą ca, grubości 4' cm.	m2	170,000	
11	KNR 231/311/2	SST 07	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wią żą ca, AC16 W dodatek za dalsze 1' cm grubości warstwy.	m2	170,000	3
12	KNR 231/311/5	SST 07	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna AC11S, grubości 3' cm	m2	170,000	
13	KNR 231/311/6	SST 07	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna AC11S, dodatek za dalsze 2' cm grubości warstwy	m2	170,000	2
14	KNR 231/401/6	SST 07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe.	m	55,000	
15	KNR 231/402/4	SST 03	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem.			
Wyliczenie ilości robót:						
			$55,000 \cdot (0,3 \cdot 0,2 + 0,2 \cdot 0,2)$	5,500000		
			RAZEM:	5,500000	m3	5,500
16	KNR 231/403/3	SST 06	Krawężniki betonowe, najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	55,000	
17	KNR 231/107/1	SST 07	Wyrównanie pobocza frezem asfaltowym z rozbiórki.			
Wyliczenie ilości robót:						
			$52,0 \cdot 0,5 \cdot 0,1$	2,600000		
			RAZEM:	2,600000	m3	2,600
2	Rozdział		Wykonanie muru oporowego od strony południowej – ul. Wiejska MO2			
2.1	Element		Roboty rozbiórkowe.			
18	KNR 401/212/3		Roboty rozbiórkowe istniejącego muru oporowego w konstrukcji murowanej gr. 40cm oraz wysokości 0,5-1m . Długość muru oporowego 50 mb.			
Wyliczenie ilości robót:						
			$(1,0+0,5)/2 \cdot 0,4 \cdot 50,0$	15,000000		
			RAZEM:	15,000000	m3	15,000
19	KNR 201/202/2		Przeprofilowanie gruntu skarpy pod wykonanie nowego muru oporowego.			
Wyliczenie ilości robót:						
			$150+25+25$	200,000000		
			RAZEM:	200,000000	m3	200,000
2.2	Element		Mur oporowy.			
20	KNR 202/238/3 (2)		Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), trapezowa, o stopie płaskiej, beton wodoszczelny podawany pompą			
Wyliczenie ilości robót:						
			$1,9 \cdot (0,5+0,25)/2 \cdot 47,60$	33,915000		
			RAZEM:	33,915000	m3	33,915

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
21	KNR 202/239/4 (2)		Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3' m, przekrój prostokątny, grubość do 25' cm, beton wodoszczelny podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:					
			10,60*0,25*(1,0+2,2)/2+10,60*0,2*0,2		4,664000	
			11,30*0,25*(2,0+2,3)/2+0,2*0,2*11,3		6,525750	
			14,40*0,25*2,1+11,40*0,2*0,2		8,016000	
			11,10*0,25*(2,0+2,7)/2+11,1*0,2*0,2		6,965250	
			RAZEM:		26,171000	
				m3	26,171	
22	KNR 202/290/2 (2)		Zbrojenie muru oporowego.	t	1,585	
23	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie dylatacji systemowej.	kpl	1,000	
24	KNR 202/603/1		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,0*47,60+2,0*50,0		147,600000	
			RAZEM:		147,600000	
				m2	147,600	
25	KNR 202/603/2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	147,600	
2.3	Element		Drenaż muru oporowego			
26	KNR 228/501/9 (3)	SST- 14	Wypełnienie wykopu żwirkiem drenarskim.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			50,0*0,5*1,0		25,000000	
			RAZEM:		25,000000	
				m3	25,000	
27	KNR 911/201/1	SST- 14	obłożenie żwirku geowłókniną .			
	Wyliczenie ilości robót:					
			50,0*2,0		100,000000	
			RAZEM:		100,000000	
				m2	100,000	
28	KNR 401/105/2	SST- 14	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:					
			50,0*1,0*1,5+50,0*1,5*1,0		150,000000	
			RAZEM:		150,000000	
				m3	150,000	
29	KNR 401/105/5	SST- 14	Dowiezienie pospółki i piasku taczkami taczkami na odległość do 10' m,	m3	150,000	
30	Kalkulacja indywidualna		Dostarczenie pospółki	m3	75,000	
31	Kalkulacja indywidualna		Dostarczenie piasku	m3	75,000	
32	KNR 920/402/5	SST- 08	Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem o średnicy zewnętrznej 100 mm	m	50,000	
33	KNR 401/105/2		Zasypanie pozostałej części przestrzeni za murem oporowym.	m3	25,000	
34	KNR 221/213/1 (1)	SST 07	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2' cm, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
			115/10000		0,011500	
			RAZEM:		0,011500	
				ha	0,0115	
35	KNR 221/213/2 (1)	SST 07	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za następne 13cm, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,0150	13
36	KNR 221/408/1 (1)	SST 07	Wykonanie trawników z rolki. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	115,000	
2.4	Element	ST 0	Nawierzchnia asfaltowa pomiędzy murem oporowym i droga powiatową .			
37	KNR 231/101/1	ST 05	Koryta wykonywane pod nową nawierzchnią- głębokości 20' cm.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			44,0*1,0		44,000000	
			RAZEM:		44,000000	
				m2	44,000	
38	KNR 231/101/2	ST 05	Koryta - dodatek za dalsze 20' cm głębokości	m2	44,000	4
39	KNR 231/111/3	ST 06	Stabilizacja gruntu cementem do osi gnięcia Rm=1,5-2,5 MPa (15 cm).	m2	44,000	
40	KNR 231/114/5	ST 06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	44,000	
41	KNR 231/114/6		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za dalsze 10' cm grubości	m2	44,000	10
42	KNR 231/311/1	ST 07	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa AC16 W wią żą ca, grubości 4' cm.	m2	44,000	
43	KNR 231/311/2		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wią żą ca, AC16 W dodatek za dalsze 1' cm grubości warstwy.	m2	44,000	3
44	KNR 231/311/5		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna AC11S, grubości 3' cm	m2	44,000	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
45	KNR 231/311/6		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna AC11S, dodatek za dalsze 2`cm grubości warstwy	m2	44,000	2
46	KNR 231/401/6		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe.	m	44,000	
47	KNR 231/402/4	ST 07	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			44,000*0,3*(0,2+0,2*0,2)		3,168000	
			RAZEM:		3,168000	
48	KNR 231/403/3	ST 07	Krawężniki betonowe, najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	44,000	
3	Rozdział		Wykonanie muru oporowego od strony południowej – ul. Wiejska MO1			
3.1	Element		Roboty rozbiórkowe.			
49	KNR 401/212/3	SST 01	Roboty rozbiórkowe istniejącego muru oporowego w konstrukcji murowanej gr. 30cm oraz wysokości do 0,5m . Długość muru oporowego 12 mb.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(0,3*0,5+0,6*0,3)*12,0		3,960000	
			RAZEM:		3,960000	
50	KNR 201/202/2	SST 01	Przeprofilowanie gruntu skarpy pod wykonanie nowego muru oporowego.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			200,0*0,5*1,0		100,000000	
			RAZEM:		100,000000	
3.2	Element		Mur oporowy.			
51	KNR 202/238/3 (2)	SST 03	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), trapezowa, o stopie płaskiej, beton wodoszczelny podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,6*(0,5+0,25)/2*(10,1+6,0+5,3)+1,0*(0,5+0,25)/2*(5,3+13,2+8,8+8,8)		26,377500	
			RAZEM:		26,377500	
52	KNR 202/239/4 (2)	SST 03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3`m, przekrój prostokątny, grubość do 25`cm, beton wodoszczelny podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:					
			43,938-26,378		17,560000	
			RAZEM:		17,560000	
53	KNR 202/290/2 (2)	SST 04	Zbrojenie muru oporowego.	t	1,513	
54	Kalkulacja indywidualna	SST 03	Wykonanie dylatacji systemowej.	kpl	1,000	
55	KNR 202/603/1	SST 03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1`warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:					
			4,6+2,7*2+5,5*2+6,0*2,4*2+5,3*2,4*2+5,3*1,9*2+13,20*1,3*2+17,60*1,2*2+1,3*(4,6+5,5+6,0+5,3+5,3+13,2+17,60)		265,390000	
			RAZEM:		265,390000	
56	KNR 202/603/2	SST 03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	265,390	
3.3	Element		Drenaż muru oporowego			
57	KNR 228/501/9 (3)	SST 09	Wypełnienie wykopu żwirkiem drenarskim.	m3	28,500	
58	KNR 911/201/1	SST 09	obłożenie żwirku geowłókniną .			
	Wyliczenie ilości robót:					
			50,0*2,0		100,000000	
			RAZEM:		100,000000	
59	KNR 401/105/2	SST 09	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3`m i ubiciem warstwami co 15`cm, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:					
			85,5+57,0		142,500000	
			RAZEM:		142,500000	
60	KNR 401/105/5	SST 09	Dowiezienie pospółki i piasku taczkami taczkami na odległość do 10`m,			
	Wyliczenie ilości robót:					
			57,0+85,5		142,500000	
			RAZEM:		142,500000	
61	Kalkulacja indywidualna	SST 09	Dostarczenie pospółki	m3	57,000	
62	Kalkulacja indywidualna	SST 09	Dostarczenie piasku	m3	85,500	
63	KNR 920/402/5	SST 09	Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem o średnicy zewnętrznej 100 mm	m	57,000	
64	KNR 401/105/2	SST 09	Zasypanie pozostałej części przestrzeni za murem oporowym.	m3	50,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
65	KNR 221/213/1 (1)	SST 09	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2`cm, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
			124,0/10000	0,012400		
			RAZEM:	0,012400	ha	0,0124
66	KNR 221/213/2 (1)	SST 09	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za następne 13cm, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
			124,0/10000	0,012400		
			RAZEM:	0,012400	ha	0,0124 13
67	KNR 221/408/1 (1)	SST 09	Wykonanie trawników z rolki. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	124,000	
3.4	Element		Wykonanie nowej nawierzchni z kostki betonowej pomiędzy murem oporowym a nawierzchnią asfaltową pobocze z kostki betonowej 8cm			
68	KNR 231/101/1	SST 05	Koryta wykonywane na głębokości 20`cm.	m2	165,000	
69	KNR 231/101/2	SST 05	Koryta - dodatek za dalsze 25`cm głębokości	m2	165,000	5
70	KNR 231/111/3	SST 06	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem do osi gnęcia Rm=1,5-2,5 MPa , grubość podbudowy po zagęszczeniu 15`cm	m2	165,000	
71	KNR 231/114/5	SST 06	podbudowa z kruszywa łamanego pochodzenia naturalnego o frakcji 0/31 grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	165,000	
72	KNR 231/114/6	SST 06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za dalsze 5`cm grubości	m2	165,000	5
73	KNR 231/511/3 (1)	SST 06	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej typu "behaton" , grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm.	m2	165,000	
3.5	Element		Wykonanie chodnika z kostki betonowej.			
74	KNR 231/101/1	SST 05	Koryta wykonywane na głębokości 20`cm.	m2	45,000	
75	KNR 231/101/2	SST 05	Koryta - dodatek za dalsze 25`cm głębokości	m2	45,000	5
76	KNR 231/104/5	SST 06	Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm	m2	45,000	
77	KNR 231/104/6	SST 06	Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za dalsze 5cm zagęszczenia	m2	45,000	5
78	KNR 231/114/5	SST 06	podbudowa z kruszywa łamanego pochodzenia naturalnego o frakcji 0/31 grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	45,000	
79	KNR 231/114/6	SST 06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za dalsze 5`cm grubości	m2	45,000	5
80	KNR 231/511/2 (1)	SST 06	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej typu "behaton" , grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm.	m2	45,000	
81	KNR 231/401/4	SST 06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe.	m	18,000	
82	KNR 231/402/4	SST 03	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			18*(0,3*0,2+0,2*0,2)	1,800000		
			RAZEM:	1,800000	m3	1,800
83	KNR 231/403/4	SST 06	Krawężniki betonowe, wystają ce 20x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,000	
3.6	Element		Roboty towarzyszące.			
84	Kalkulacja indywidualna	SST 01	W trakcie prac remontowych należy rozebrać oraz ponownie zamontować oznakowanie pionowe. 4 znaki	kpl	1,000	
85	Kalkulacja indywidualna	SST 01	Sporządzenie projektu organizacji ruchu, opłat za zajęcie pasa ruchu, oznakowanie dróg na czas robót wg. projektu organizacji ruchu.	kpl	1,000	
86	Kalkulacja indywidualna	SST 01	Wycinka drzew i krzewów zgodnie z rysunkiem plan zagospodarowania terenu oraz oględzinami w terenie	kpl	1,000	
87	Kalkulacja indywidualna	SST 01	Zabezpieczenie słupa teletechnicznego znajdujące się przy drodze powiatowej	kpl	1,000	
88	KNR 401/212/2	SST 01	Roboty rozbiórkowe, schody terenowe			
	Wyliczenie ilości robót:					
			40,0*0,4	16,000000		
			RAZEM:	16,000000	m3	16,000
89	KNR 202/218/1 (2)	SST 06	Schody terenowe z kostki betonowej na gotowym podłożu analogia.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			14,0*0,4	5,600000		
			RAZEM:	5,600000	m3	5,600
90	Kalkulacja indywidualna	SST 01	Dostarczenie i montaż balustrad ze stali nierdzewnej.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2*4,8	9,600000		
			RAZEM:	9,600000	mb	9,600

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Rozdział		Wywóz elementów po rozbiórkach.			
4.1	Element		Wywozy			
91	KNR 401/108/6	SST 01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			132,0*0,2+38,0*0,4+5,5+44,0*0,4+3,168+165,0*0,45+45,0*0,45+1,8+20,0		184,168000	
			RAZEM:		184,168000	
				m3	184,168	
92	KNR 401/108/8	SST 01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	m3	184,168	5
93	Kalkulacja własna	SST 01	Opłata za składowanie i utylizację.	m3	184,168	
94	KNR 401/108/9	SST 01	Wywóz asfaltu do 1 km.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			132,0*0,1		13,200000	
			RAZEM:		13,200000	
				m3	13,200	
95	KNR 401/108/10	SST 01	Wywóz asfaltu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km	m3	13,200	
96	Kalkulacja indywidualna	SST 01	Opłata za składowanie i utylizację.	m3	13,200	
97	KNR 401/108/19	SST 01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1`km, gruz.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			15,0+3,96+16,0+4,0		38,960000	
			RAZEM:		38,960000	
				m3	38,960	
98	KNR 401/108/20	SST 01	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km, gruz (kol.17-19)	m3	38,960	5
99	Kalkulacja indywidualna	SST 01	Opłata za składowanie i utylizację.	m3	38,960	