

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia: **PROJEKT BUDOWLANY REMONTU NAWIERZCHNI CIĄGU JEZDNO-KOMUNIKACYJNEGO PRZY BUDYNKU DAWNEJ WILLI DYREKTORA TAZ, ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. F. SZYMAŃSKIEGO NR 2 W ZAWIERCIU.  
ZGODNIE Z REALIZACJĄ ZADANIA P.N.: „REMONT NAWIERZCHNI PARKINGU PRZY PAŁACYKU SZYMAŃSKIEGO”**

Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233140-2 Roboty drogowe  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**


Adres obiektu budowlanego: **ul. Franciszka Szymańskiego nr 2  
42-400 Zawiercie  
Dz. nr 17/1, 17/3, 22/3  
Jedn. ewid. 241602\_1 Miasto Zawiercie; Obr. ewid 0012 Zawiercie**

Nazwa i adres zamawiającego: **Miejska i Powiatowa Biblioteka Publiczna w Zawierciu  
ul. Franciszka Szymańskiego nr 2  
42-400 Zawiercie**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-04-15**

Nazwa obiektu lub robót: **Parking, ciąg pieszo-jezdny.**

Nazwa jednostki opracowującej: **inż. Arkadiusz Wasilewski**

  
**inż. Arkadiusz Wasilewski**  
Upoważnienia Budowlane nr ewid. MAP/0168/OWOK/09  
do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys	<b>PROJEKT BUDOWLANY REMONTU NAWIERZCHNI CIĄGU JEZDNO-KOMUNIKACYJNEGO PRZY BUDYNKU DAWNEJ WILLI DYREKTORA TAZ, ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. F. SZYMAŃSKIEGO NR 2 W ZAWIERCIU. ZGODNIE Z REALIZACJĄ ZADANIA P.N.: „REMONT NAWIERZCHNI PARKINGU PRZY PAŁACYKU SZYMAŃSKIEGO”</b>			
1	Rozdział	<b>Droga wewnętrzna z placem manewrowym i parkingiem.</b>			
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe.</b>			
1.1.1	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30`cm na podsypce piaskowej			
	Obliczenie:				
	Rozbiórki - Rozebranie obrzeży.	(4.00)+(3.87+1.82+7.65+6.03+8.25+3.99+1.50+5.16+5.80)+(15.86+1.08+1.07)+(14.94)+(6.76+1.68)+(2.64+0.64+0.48+1.07+6.33+6.33+1.88+1.76+2.64+2.52+5.19+5.19+1.26+1.23)	128,620000		
	RAZEM:	128,620000	m	128,62	
1.1.2	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
	Obliczenie:				
	Rozbiórki - Rozebranie ław.	((4.00)+(3.87+1.82+7.65+6.03+8.25+3.99+1.50+5.16+5.80)+(15.86+1.08+1.07)+(14.94)+(6.76+1.68)+(2.64+0.64+0.48+1.07+6.33+6.33+1.88+1.76+2.64+2.52+5.19+5.19+1.26+1.23))*0,07	9,003400		
	RAZEM:	9,003400	m3	9,00	
1.1.3	KNR 231/807/1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
	Obliczenie:				
	Rozbiórki - Rozebranie Kostki brukowej	104,33	104,330000		
	RAZEM:	104,330000	m2	104,33	
1.1.4	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10`cm			
	Obliczenie:				
		18,50+0,50+0,50	19,500000		
	RAZEM:	19,500000	m	19,50	
1.1.5	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3`cm			
	Obliczenie:				
	Rozbiórki - Rozebranie nawierzchni asfaltowej	(553.46)+(-82.02)	471,440000		
	Nawierzchnia chodnika asfaltowego na połączeniu z projektowaną nawierzchnią z kostki brukowej.	18,5*0,50	9,250000		
	RAZEM:	480,690000	m2	480,69	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
1.1.6	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm			
	Obliczenie:				
	Rozbiórki - Rozebranie nawierzchni asfaltowej	(553.46)+(-82.02)		471,440000	
	Nawierzchnia chodnika asfaltowego na połączeniu z projektowaną nawierzchnią z kostki brukowej.	18,5*0,50		9,250000	
		RAZEM:		480,690000	
			m2	480,69	7
1.1.7	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
	Obliczenie:				
		128,62*0,25*0,08*1,4		3,601360	
		9,00*1,4		12,600000	
		104,33*0,11*1,4		16,066820	
		471,44*0,10*1,4		66,001600	
		18,5*0,50*0,10*1,4		1,295000	
		RAZEM:		99,564780	
			m3	99,56	
1.1.8	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
	Obliczenie:				
		128,62*0,25*0,08*1,4		3,601360	
		9,00*1,4		12,600000	
		104,33*0,11*1,4		16,066820	
		471,44*0,10*1,4		66,001600	
		RAZEM:		98,269780	
			m3	98,27	
1.1.9	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu.			
	Obliczenie:				
		128,62*0,25*0,08*1,4		3,601360	
		9,00*1,4		12,600000	
		104,33*0,11*1,4		16,066820	
		471,44*0,10*1,4		66,001600	
		RAZEM:		98,269780	
			m3	98,27	9
1.1.10	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko.			
	Obliczenie:				
		128,62*0,25*0,08*1,4		3,601360	
		9,00*1,4		12,600000	
		104,33*0,11*1,4		16,066820	
		471,44*0,10*1,4		66,001600	
		RAZEM:		98,269780	
			m3	98,27	
1.2	Element	<b>Koryta pod drogi, chodniki, place.</b>			
1.2.1	KNR 201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii III, samochód 10-15't			
	Obliczenie:				
	Rozbiórki - Korytowanie pod podbudowę kruszywową.	(553,46-82,02+104,33)*0,25		143,942500	
	Korytowanie - Korytowanie pod stabilizację	(713,56-82,02)*0,15		94,731000	
		RAZEM:		238,673500	
			m3	238,67	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
1.2.2	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t			
	Obliczenie:				
	Rozbiórki - Korytowanie pod podbudowę kruszową.	(553,46-82,02+104,33)*0,25		143,942500	
	Korytowanie - Korytowanie pod stabilizację	(713.56-82,02)*0,15		94,731000	
		RAZEM:	238,673500	m3	238,67
1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko.			
	Obliczenie:				
	Rozbiórki - Korytowanie pod podbudowę kruszową.	(553,46-82,02+104,33)*0,25		143,942500	
	Korytowanie - Korytowanie pod stabilizację	(713.56-82,02)*0,15		94,731000	
		RAZEM:	238,673500	m3	238,67
1.3	Element	<b>Podbudowy pod nawierzchnie ulic i placów.</b>			
1.3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
	Obliczenie:				
	Korytowanie -	713.56-82,02		631,540000	
		RAZEM:	631,540000	m2	631,54
1.3.2	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm			
	Obliczenie:				
		713.56-82,02		631,540000	
		RAZEM:	631,540000	m2	631,54
1.3.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
	Obliczenie:				
	Rozbiórki - Korytowanie pod podbudowę kruszową.	(553,46-82,02+104,33)		575,770000	
		RAZEM:	575,770000	m2	575,77
1.3.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości			
	Obliczenie:				
	Rozbiórki - Korytowanie pod podbudowę kruszową.	(553,46-82,02+104,33)		575,770000	
		RAZEM:	575,770000	m2	575,77
1.4	Element	<b>Nawierzchnie.</b>			
1.4.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
	Obliczenie:				
	Roboty odtworzeniowe -	(2.89+2.89)*0,07		0,404600	
	Roboty odtworzeniowe -	42.93*0,07		3,005100	
		RAZEM:	3,409700	m3	3,41
1.4.2	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła			
	Obliczenie:				
	Roboty odtworzeniowe -	((10.24+8.27)+(3.72))*0,07		1,556100	
	Roboty odtworzeniowe -	((1.68+6.76)+(14.94)+(5.80+5.16+1.50+3.99+8.50+5.30+7.65+1.80+3.94)+(10.38)+(2.64)+(12.66))*0,07		6,489000	
	Roboty odtworzeniowe -	((1.58+1.58+1.99)+(1.23+1.23)+(2.17)+(0.44+1.39+1.77+1.71+1.56+1.14+0.73))*0,07		1,296400	
		RAZEM:	9,341500	m3	9,34

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
1.4.3	KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m			
		Obliczenie:			
		Roboty odtworzeniowe - Krawężnik po łuku	(2.89+2.89)*0,07	0,404600	
		RAZEM:	0,404600	m3	0,40
1.4.4	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Obliczenie:			
		Roboty odtworzeniowe - Krawężnik po łuku	2.89+2.89	5,780000	
		Roboty odtworzeniowe - Krawężnik prosty	42.93	42,930000	
		RAZEM:	48,710000	m	48,71
1.4.5	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m			
		Obliczenie:			
		Roboty odtworzeniowe - Krawężnik po łuku	2.89+2.89	5,780000	
		RAZEM:	5,780000	m	5,78
1.4.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		Obliczenie:			
		Roboty odtworzeniowe -	(10.24+8.27)+(3.72)	22,230000	
		Roboty odtworzeniowe -	(1.68+6.76)+(14.94)+(5.80+5.16+1.50+3.99+8.50+5.30+7.65+1.80+3.94)+(10.38)+(2.64)+(12.66)	92,700000	
		Roboty odtworzeniowe -	(1.58+1.58+1.99)+(1.23+1.23)+(2.17)+(0.44+1.39+1.77+1.71+1.56+1.14+0.73)	18,520000	
		RAZEM:	133,450000	m	133,45
1.4.7	KNR 231/404/7 analogia	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m			
		Obliczenie:			
		Roboty odtworzeniowe - Obrzeże po łuku	(1.58+1.58+1.99)+(1.23+1.23)+(2.17)+(0.44+1.39+1.77+1.71+1.56+1.14+0.73)	18,520000	
		RAZEM:	18,520000	m	18,52
1.4.8	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara.			
		Obliczenie:			
		Rozbiórki - Korytowanie pod podbudowę kruszywową.	(553,46-82,02+104,33)	575,770000	
		RAZEM:	575,770000	m2	575,77
1.4.9	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych , warstwa o grubości 4 cm - uzupełnienie nawierzchni wzdłuż zatopionego obrzeża. R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
			18,50*0,50	9,250000	
		RAZEM:	9,250000	m2	9,25
1.4.10	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych , dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - uzupełnienie nawierzchni wzdłuż zatopionego obrzeża R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
			18,50*0,50	9,250000	
		RAZEM:	9,250000	m2	9,25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
1.5	Element	<b>Odtworzenie powierzchni czynnej biologicznie.</b>			
1.5.1	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	ziemia - humus	$((19.17)+(56.13)+(25.93)+(15.84) + (13.63)) \cdot 0,20$	26,140000		
		RAZEM:	26,140000	m3	26,14
1.5.2	KNR 221/404/2	Wykonanie trawników parkowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	ziemia - humus	0,0131	0,013100		
		RAZEM:	0,013100	ha	0,01
1.6	Element	<b>Element</b>			
1.6.1	KNRW 201/310/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	5,00	
1.6.2	KNRW 218/421/1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm	szt	2,00	
1.6.3	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m	10,00	
1.6.4	KNRW 201/312/2 (1)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	5,00	

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	58,2846
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	0,80336
3.	Brukarze grupa II	r-g	21,65695
4.	Brukarze grupa III	r-g	310,36384
5.	Ogrodnicy grupa I	r-g	41,68938
6.	Ogrodnicy grupa II	r-g	0,54435
7.	Robocizna	r-g	2,2425
8.	Robotnicy	r-g	18,196
9.	Robotnicy grupa I	r-g	124,19809
10.	Robotnicy grupa II	r-g	978,84674

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	13,26
2.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	19,97108
3.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,4166
4.	Kliniec kamienny, 4-31,5 mm	t	305,27325
5.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	590,16425
6.	Krawężniki iglaste kl. III	m3	0,31577
7.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	49,6842
8.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi 110 mm	szt	2
9.	Masa mineralno-asfaltowa AC	t	2,07201
10.	Nasiona traw	kg	1,8
11.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	136,119
12.	Piasek do betonów zwykłych	m3	5,47325
13.	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	47,09799
14.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	10,2
15.	Woda z rurociągów	m3	58,68534



**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	14,2728
2.	Glebogryzarka ciągniona (bez ciągnika) - kpl.	m-g	14,2728
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	14,23708
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1,20 m3 (1)	m-g	7,63744
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	14,39425
6.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW (1)	m-g	2,2425
7.	Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0,14246
8.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,70612
9.	Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	98,44837
10.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,219
11.	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1)	m-g	132,90754
12.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,46301
13.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	46,31366
14.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,14246
15.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	0,14246
16.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	2,71562
17.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	74,8501
18.	Zaprzęg jednokonny (1)	m-g	0,324