

**PRZEDMIAR NR 2 ZMIENIONY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112711-2

NAZWA INWESTYCJI : PARK NA TERENIE BYŁEGO CMENTARZA WRAZ Z PARKINGAMI MIĘDZY ULICAMI GROTA RO-  
WECKIEGO I WITA STWOSZA W PRUSZCZU GDAŃSKIM - ZAKRES PROJEKTU ZAMIENNEGO  
ADRES INWESTYCJI : PARK NA TERENIE BYŁEGO CMENTARZA WRAZ Z PARKINGAMI MIĘDZY ULICAMI GROTA RO-  
WECKIEGO I WITA STWOSZA W PRUSZCZU GDAŃSKIM  
INWESTOR : GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI, UL. GRUNWALDZKA 20, 83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI  
DATA OPRACOWANIA : 2020-08-10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-08-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PARK NA TERENIE BYŁEGO CMENTARZA WRAZ Z PARKINGAMI MIĘDZY ULICAMI GROTA ROWECKIEGO I WITA STWOSZA W PRUSZCZU GDAŃSKIM - ZAKRES PROJEKTU ZAMIENNEGO</b>					
<b>1</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Czynności w zakresie wykonania konstrukcji miejsc postojowych pomiędzy ciągiem pieszo-jezdnym a parkingiem - m2=209,82</b>			
1.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 209.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	209.820	
				RAZEM	209.82
1.2	KNR 2-31 0101-02  h=(0,53-0,20)/0,05=6,60	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6.6 209.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	209.820	
				RAZEM	209.82
1.3	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz gruntu z korytowania 209.82*0.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	111.205	
				RAZEM	111.205
1.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 18 111.205	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	111.205	
				RAZEM	111.205
1.5		Koszt stałego odkładu gruntu 111.205*1.60	t t	177.928	
				RAZEM	177.928
1.6	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 209.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	209.820	
				RAZEM	209.82
1.7	KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające, w korycie, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność = 10 209.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	209.820	
				RAZEM	209.82
1.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kamienia łamanego, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 209.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	209.820	
				RAZEM	209.82
1.9	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kamienia łamanego, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 209.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	209.820	
				RAZEM	209.82
1.10	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnie z kamienia o konstrukcji ażurowej - elementy wykonane z betonu o fakturze kamienia, płyty o wymiarach 50x50 cm, grubości 10 cm, na podpcie cementowo-piaskowej grubości 3 cm 209.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	209.820	
				RAZEM	209.82
1.11	KNR 2-01 0510-01	Wypełnienie szczelin humusem i obsianie trawą - 20% powierzchni 209.82*20%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.964	
				RAZEM	41.964
<b>2</b>	<b>45233253-7</b>	<b>Czynności w zakresie wykonania konstrukcji chodników i skweru - fragment m2=672,17</b>			
2.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 672.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	672.170	
				RAZEM	672.17
2.2	KNR 2-31 0101-02  h=(0,29-0,20)/0,05=1,80	Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.8 672.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	672.170	
				RAZEM	672.17
2.3	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz gruntu z korytowania 672.17*0.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	194.929	
				RAZEM	194.929

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4	KNR 2-01 0214-04	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 Krotność = 18 194.929	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  194.929	  194.929
				RAZEM	
2.5		Koszt stałego odkładu gruntu 194.929*1.60	t t	 311.886	 311.886
				RAZEM	
2.6	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 672.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  672.170	  672.17
				RAZEM	
2.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kamienia łamanego, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 672.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  672.170	  672.17
				RAZEM	
2.8	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych, 30x30x5 cm z kruszywem płukanym kolor piaskowy, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm 672.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  672.170	  672.17
				RAZEM	
<b>3</b>	<b>45233253-7</b>	<b>Czynności w zakresie wykonania konstrukcji fragmentów chodników z kostki granitowej - m2=32,89</b>			
3.1	KNR 2-31 0102-05	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm 32.89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.890	  32.89
				RAZEM	
3.2	KNR 2-31 0102-06  h=(0,29-0,20)/0,05=1,80	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.8 32.89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.890	  32.89
				RAZEM	
3.3	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz gruntu z korytowania 32.89*0.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.538	  9.538
				RAZEM	
3.4	KNR 2-01 0214-04	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 Krotność = 18 9.538	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.538	  9.538
				RAZEM	
3.5		Koszt stałego odkładu gruntu 9.538*1.60	t t	 15.261	 15.261
				RAZEM	
3.6	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 32.89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.890	  32.89
				RAZEM	
3.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kamienia łamanego, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 32.89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.890	  32.89
				RAZEM	
3.8	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej kolor szary, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm, kostka o wysokości 6 cm 32.89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.890	  32.89
				RAZEM	
<b>4</b>	<b>45233162-2</b>	<b>Czynności z zakresie wykonania konstrukcji ciągu rowerowego kolor czerwony - m2=392,44</b>			
4.1	KNR 2-31 0102-05	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm 392.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  392.440	  392.44
				RAZEM	
4.2	KNR 2-31 0102-06  h=(0,29-0,20)/0,05=1,80	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6.2 392.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  392.440	  392.44
				RAZEM	
4.3	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz gruntu z korytowania 392.44*0.41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  160.900	  160.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 18 160.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  160.900	160.900
				RAZEM	160.900
4.5		Koszt stałego odkładu gruntu 160.9*1.60	t t	257.440	
				RAZEM	257.440
4.6	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Mieszanka niezwiązana. Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - CBR>20% wodoprzepuszczalność k>8 m/d 392.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	392.440	
				RAZEM	392.440
4.7	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowy z kamienia naturalnego - warstwa 90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm - uziarnienie 0/31,5  392.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	392.440	
				RAZEM	392.44
4.8	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W o gr. 3 cm; 392.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	392.440	
				RAZEM	392.440
4.9	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna z SMA 5 o gr. 3 cm. 392.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	392.440	
				RAZEM	392.440
<b>5</b>	<b>45233200-1</b>	<b>czynności w zakresie wykonania konstrukcji nawierzchni żwirowej - m2=227,18</b>			
5.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 227.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	227.180	
				RAZEM	227.18
5.2	KNR 2-31 0101-02  (0,40-0,20)/ 0,05=4,00	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 227.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	227.180	
				RAZEM	227.18
5.3	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz gruntu z korytowania 227.18*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	90.872	
				RAZEM	90.872
5.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 18 90.872	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	90.872	
				RAZEM	90.872
5.5		Koszt stałego odkładu gruntu 90.872*1.60	t t	145.395	
				RAZEM	145.395
5.6	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 227.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	227.180	
				RAZEM	227.18
5.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kamienia łamanego, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 227.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	227.180	
				RAZEM	227.18
5.8	KNR 2-02 0616-01	Ułożenie geowłókniny (analogia)  227.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	227.180	
				RAZEM	227.18
5.9	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 227.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	227.180	
				RAZEM	227.18
5.10	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 7 227.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	227.180	
				RAZEM	227.18
5.11	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		227.18	m <sup>2</sup>	227.180	
				RAZEM	227.18
5.12	KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 5 227.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  227.180	
				RAZEM	227.18
<b>6</b>	<b>45262510-9</b>	<b>Czynności w zakresie wykonania krawężników chodnikowych z granitu - mb=349,00 (m2=69,87)</b>			
6.1	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne chodnikowe z granitu, na podsypce cementowo-piaskowej 349	m  m	  349.000	
				RAZEM	349.00
<b>7</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Czynności w zakresie wykonania krawężników chodnikowych z betonu - mb=366,14 (m2=25,63)</b>			
7.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 366.14	m  m	  366.140	
				RAZEM	366.14
<b>8</b>	<b>45262510-9</b>	<b>Czynności w zakresie wykonania krawężników ulicznych z granitu na ławach - mb=132,65 (m2=26,59)</b>			
8.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV  132.65	m  m	  132.650	
				RAZEM	132.65
8.2	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem  0.0765*132.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.148	
				RAZEM	10.148
8.3	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne, wystające 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 132.65	m  m	  132.650	
				RAZEM	132.65
<b>9</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Czynności w zakresie wykonania trawników - m2=5048,85</b>			
9.1		Zakup - Ziemia urodzajna 5046.85*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 757.028	
				RAZEM	757.028
9.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami  757.028	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  757.028	
				RAZEM	757.028
9.3	KNR 2-01 0237-01	Zagęszczanie nasypów walcami, walec ciągniony, grunt sypki kategorii I-III  757.028	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  757.028	
				RAZEM	757.028
9.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III 5048.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5048.850	
				RAZEM	5048.85
9.5	KNR 2-21 0702-01	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników, na terenie płaskim  5048.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5048.850	
				RAZEM	5048.85
<b>10</b>	<b>45111291-4</b>	<b>Czynności w zakresie wykonania ławki z oparciem "Ł" - szt.12</b>			
10.1		Zakup i montaż - Ławka z oparciem "Ł" - konstrukcja stalowa, siedziska drewniane, rozwiązanie systemowe, sposób montażu wg wytycznych producenta 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.00
<b>11</b>	<b>45111291-4</b>	<b>Czynności w zakresie montażu koszy kwadratowych "K" z obudową drewnianą na śmieci - szt.13</b>			
11.1		Zakup i montaż - Kosze na śmieci kwadratowe "K" - konstrukcja stalowa, wykończenie zewnętrzne drewniane, rozwiązanie systemowe, sposób montażu wg wytycznych producenta 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.00
<b>12</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Czynności w zakresie demontażu podmurówki wokół dawnego cmentarza z prefabrykowanych elementów żelbetowych - l=115,50 m</b>			
12.1	KNR 4-04 0303-01	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 20 cm  115.50*0.20*1.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.100	
				RAZEM	23.10
12.2	KNR 4-04 1106-01	Wywóz przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km bloków i brył, o ciężarze do 50 kg 23.10*2.00	t t	 46.200	
				RAZEM	46.20
12.3	KNR 4-04 1106-03	Wywóz przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km bloków i brył, dodatek za każdy dalszy 1 km odległości ponad 1 km Krotność = 9 46.2	t t	 46.200	
				RAZEM	46.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.4		Koszt utylizacji gruzu 46.2	t t	46.200	
				RAZEM	46.20
<b>13</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Czynności w zakresie wykonania krawężników ulicznych z betonu - mb=26,70 m wzdłuż miejsc postojowych przy ul. Wita Stwosza w miejscu zdemontowanej podmurówki</b>			
13.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV 26.7	m m	26.700	
				RAZEM	26.70
13.2	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0.135*26.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.605	
				RAZEM	3.60
13.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26.7	m m	26.700	
				RAZEM	26.70