

## PRZEDMIAR NR 1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112711-2

NAZWA INWESTYCJI : PARK NA TERENIE BYŁEGO CMENTARZA WRAZ Z PARKINGAMI MIĘDZY ULICAMI GROTA  
ROWECKIEGO I WITA STWOSZA W PRUSZCZU GDAŃSKIM - ZAKRES PROJKETU PIER-  
WOTNEGO ZAKTUALIZOWANEGO  
ADRES INWESTYCJI : PARK NA TERENIE BYŁEGO CMENTARZA WRAZ Z PARKINGAMI MIĘDZY ULICAMI GROTA  
ROWECKIEGO 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 PIERWOTNEGO ZAKTUALIZOWANEGO</b>					
<b>1 45233220-7 Czynności w zakresie wykonania konstrukcji ciągów pieszo-jezdnego i wjazdów - m2=459,02</b>					
1.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 459.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	459.020	459.02
				RAZEM	459.02
1.2	KNR 2-31 0101-02  h=(0,51-0,20)/0,05=6,20	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6.2 459.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	459.020	
				RAZEM	459.02
1.3	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz gruntu z korytowania 459.02*0.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	234.100	
				RAZEM	234.10
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 samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 18 234.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	234.100	
				RAZEM	234.10
1.5		Koszt stałego odkładu gruntu 234.10*1.60	t t	374.560	
				RAZEM	374.56
1.6	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 459.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	459.020	
				RAZEM	459.02
1.7	KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające, w korycie, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność = 10 459.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	459.020	
				RAZEM	459.02
1.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kamienia łamanego, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 459.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	459.020	
				RAZEM	459.02
1.9	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kamienia łamanego, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 459.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	459.020	
				RAZEM	459.02
1.10	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej kolor szary na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm, kostka o wysokości 8 cm 459.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	459.020	
				RAZEM	459.02
<b>2 45233220-7 Czynności w zakresie wykonania konstrukcji miejsc postojowych pomiędzy ul. Grota Roweckiego a ciągiem pieszo-jezdnym - m2=228,38</b>					
2.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 228.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	228.380	
				RAZEM	228.38
2.2	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 = 6.6 228.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	228.380	
				RAZEM	228.38
2.3	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz gruntu z korytowania 228.38*0.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	121.041	
				RAZEM	121.041

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	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 samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 18 121.041	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  121.041	
				RAZEM	121.041
2.5		Koszt stałego odkładu gruntu 121.041*1.60	t t	 193.666	
				RAZEM	193.666
2.6	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 228.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 228.380	
				RAZEM	228.38
2.7	KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające, w korycie, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność = 10 228.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 228.380	
				RAZEM	228.38
2.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kamienia łamanego, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 228.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 228.380	
				RAZEM	228.38
2.9	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kamienia łamanego, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości 228.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 228.380	
				RAZEM	228.38
2.10	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnie z kamienia sjeneńskiego grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm 228.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 228.380	
				RAZEM	228.38
2.11	KNR 2-01 0510-01	Wypełnienie szczelin humusem i obsianie trawą - 20% powierzchni 228.38*20%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.676	
				RAZEM	45.676
<b>3</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Czynności w zakresie demontażu nawierzchni na istniejącym parkingu - m2=754,06</b>			
3.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12 cm 754.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 754.060	
				RAZEM	754.06
3.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 109.84	m m	 109.840	
				RAZEM	109.84
3.3	NORM 1 0104-01	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 6.1-9.0 t materiałów sztucznych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), prace ładunkowe 5	kurs kurs	 5.000	
				RAZEM	5.00
3.4	NORM 1 0104-01	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 6.1-9.0 t materiałów sztucznych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz na odległość do 10 km 5	kurs kurs	 5.000	
				RAZEM	5.00
<b>4</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Czynności w zakresie montażu nowych płyt z kamienia sjeneńskiego na istn. parkingu - m2=754,06</b>			
4.1	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnie z kamienia sjeneńskiego grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm 754.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 754.060	
				RAZEM	754.06
<b>5</b>	<b>45233253-7</b>	<b>Czynności w zakresie wykonania konstrukcji chodników i skweru - fragment m2=136,68</b>			
5.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 136.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.680	
				RAZEM	136.68
5.2	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 = 1.8 136.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.680	
				RAZEM	136.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz gruntu z korytowania 136.68*0.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39.637	39.637
				RAZEM	39.637
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 samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochod 5-10 t Krotność = 18 39.637	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39.637	39.637
				RAZEM	39.637
5.5		Koszt stałego odkładu gruntu 39.637*1.60	t t	63.419	63.419
				RAZEM	63.419
5.6	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 136.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136.680	136.68
				RAZEM	136.68
5.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kamienia łamanego, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 136.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136.680	136.68
				RAZEM	136.68
5.8	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych, 30x30x6 cm z kruszywem płukany kolor piaskowy, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm 136.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136.680	136.68
				RAZEM	136.68
5.9	KNR 2-31 0102-05	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm 5.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.660	5.66
				RAZEM	5.66
5.10	KNR 2-31 0102-06	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.8 5.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.660	5.66
				RAZEM	5.66
5.11	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz gruntu z korytowania 5.66*0.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.641	1.641
				RAZEM	1.641
5.12	KNR 2-01 0214-04	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, samochod 5-10 t Krotność = 18 1.641	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.641	1.641
				RAZEM	1.641
5.13		Koszt stałego odkładu gruntu 1.641*1.60	t t	2.626	2.626
				RAZEM	2.626
5.14	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 5.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.660	5.66
				RAZEM	5.66
5.15	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kamienia łamanego, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 5.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.660	5.66
				RAZEM	5.66
5.16	KNR 2-31 9903-03	Zeszyt 5 1994r. Chodniki - ciąg rowerowy z kostki brukowej betonowej bez fazy kolor szary, grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm 5.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.660	5.66
				RAZEM	5.66
6	45233253-7	<b>Czynności w zakresie wykonania konstrukcji ciągu pieszego - m2=16,71</b>			
6.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 16.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.710	16.71
				RAZEM	16.71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2	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 16.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.710	
				RAZEM	16.71
6.3	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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 16.71*0.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.846	
				RAZEM	4.846
6.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0, 5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 18 4.846	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.846	
				RAZEM	4.846
6.5		Koszt stałego odkładu gruntu 4.846*1.60	t t	 7.754	
				RAZEM	7.754
6.6	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 16.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.710	
				RAZEM	16.71
6.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kamienia łamanego, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 16.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.710	
				RAZEM	16.71
6.8	KNR 2-31 9903-03	Zeszyt 5 1994r. Chodniki - ciąg pieszy z kostki brukowej betonowej bez fazy kolor piaskowy, grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm 16.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.710	
				RAZEM	16.71
<b>7</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Czynności w zakresie wykonania konstrukcji nawierzchni żwirowej - m<sup>2</sup>=49,72</b>			
7.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 49.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.720	
				RAZEM	49.72
7.2	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 49.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.720	
				RAZEM	49.72
7.3	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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 49.72*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.888	
				RAZEM	19.888
7.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0, 5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 18 19.888	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.888	
				RAZEM	19.888
7.5		Koszt stałego odkładu gruntu 19.888*1.60	t t	 31.821	
				RAZEM	31.821
7.6	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 49.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.720	
				RAZEM	49.72
7.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kamienia łamanego, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 49.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.720	
				RAZEM	49.72
7.8	KNR 2-02 0616-01	Ułożenie geowłókniny (analogia) 49.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.720	
				RAZEM	49.72

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.9	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 49.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.720	 49.72
				RAZEM	49.72
7.10	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 7 49.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.720	 49.72
				RAZEM	49.72
7.11	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 49.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.720	 49.72
				RAZEM	49.72
7.12	KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 5 49.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.720	 49.72
				RAZEM	49.72
<b>8</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Czynności w zakresie wykonania krawężników chodnikowych z betonu - mb=155,14 (m2=10,86)</b>			
8.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10.86/0.07	m m	 155.143	 155.143
				RAZEM	155.143
<b>9</b>	<b>45262510-9</b>	<b>Czynności w zakresie wykonania krawężników ulicznych z granitu na ławach - mb=305,60 (m2=61,12)</b>			
9.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV 61.12/0.20	m m	 305.600	 305.60
				RAZEM	305.60
9.2	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0.135*305.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.256	 41.256
				RAZEM	41.256
9.3	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne, wystające 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 305.6	m m	 305.600	 305.60
				RAZEM	305.60
<b>10</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Czynności w zakresie wykonania krawężników ulicznych z betonu - mb=77,05 (m2=15,41)</b>			
10.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV 77.05	m m	 77.050	 77.05
				RAZEM	77.05
10.2	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0.135*77.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.402	 10.402
				RAZEM	10.402
10.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 77.05	m m	 77.050	 77.05
				RAZEM	77.05
<b>11</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Czynności w zakresie wykonania trawników - m2=377,97</b>			
11.1		Zakup - Ziemia urodzajna 377.97*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.696	 56.70
				RAZEM	56.70
11.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami 56.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.700	 56.70
				RAZEM	56.70
11.3	KNR 2-01 0237-01	Zagęszczanie nasypów walcami, walec ciągniony, grunt sypki kategorii I-III 56.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.700	 56.70
				RAZEM	56.70
11.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III 377.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 377.970	 377.97
				RAZEM	377.97
11.5	KNR 2-21 0702-01	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników, na terenie płaskim 377.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 377.970	 377.97
				RAZEM	377.97
<b>12</b>	<b>45111291-4</b>	<b>Czynności z zakresie wykonania ławki bez oparcia "Ł1" - szt.2</b>			
12.1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III (((0.60*0.60*2)+(0.15*2))*0.50*0.60*0.60*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.734	 0.734

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.734
12.2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III 0.734 -0.15*0.60*0.60*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.734 -0.216	
				RAZEM	0.518
12.3	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III 0.734-0.518	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.216	
				RAZEM	0.216
12.4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, transport betonu taczkami, japonkami 0.15*0.60*0.50*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.180	
				RAZEM	0.18
12.5		Zakup - Ławka bez oparcia ł1 - konstrukcja żelbetowa, beton architektoniczny C16/20, zbrojenie prętami Fi 8mm co 15cm ze stali żebrowanej BST500, pręty rozdzielcze Fi 6mm co 25cm ze stali gładkiej StOS, siedzisko z drewna egzotycznego 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.00
12.6	KNR 2-21 0607-01	Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, podpory żelbetowe - montaż 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.00
12.7	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa - montaż 1.50*2	m m	3.000	
				RAZEM	3.00
<b>13</b>	<b>45111291-4</b>	<b>Czynności w zakresie wykonania słupków ograniczających wjazd - szt.40</b>			
13.1		Zakup - Słupki ograniczające wjazd - stalowe ocynkowane w/g projektu 40	szt szt	40.000	
				RAZEM	40.00
13.2	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III 0.80*0.80*0.20*40.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.120	
				RAZEM	5.12
13.3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III 5.12 -0.15*0.50*0.50*40.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.120 -1.500	
				RAZEM	3.62
13.4	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III 5.12-3.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.50
13.5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami 1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.50
13.6	KNR 2-02 1219-02	Montaż słupków ograniczających wjazd (bez kosztu słupków) 40	szt szt	40.000	
				RAZEM	40.00
<b>14</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Czynności w zakresie odnowienia słupków murowanych ogrodzenia parku od strony ul. Wita Stwosza</b>			
14.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie zniszczonych tynków, na słupach do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej (0.53+0.41)*2*2.05*2*25% (0.52+0.64)*2*2.40*2*25%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.927 2.784	
				RAZEM	4.711
14.2	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III, podłoże: cegła, do 2 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) 4.711	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.711	
				RAZEM	4.711
14.3	KNR 4-01 1204-03	Malowanie farbami elewacyjnymi starych tynków, 2-krotne (0.53+0.41)*2*2.05*2 (0.52+0.64)*2*2.40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.708 11.136	
				RAZEM	18.844
<b>15</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Czynności w zakresie demontażu istniejącego murku cokolowego</b>			
15.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, na zaprawie cementowo-wapiennej 0.25*82.00*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.200	
				RAZEM	8.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15.2	KNR 4-04 0101-01	Rozebranie murów poniżej terenu, fundamenty z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej 8.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.200	8.20
				RAZEM	8.20
15.3	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym 8.20*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.400	16.40
				RAZEM	16.40
15.4	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 9 16.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.400	16.40
				RAZEM	16.40
15.5		Koszt utylizacji gruzu 16.40*2	t t	32.800	32.80
				RAZEM	32.80
16	45233200-1	<b>Czynności w zakresie wykonania konstrukcji nawierzchni z kostki granitowej grubości 6 cm - przestrzeń między bramą i furtką parku, ogrodzeniem, krawężnikiem ul. Wita Stwosza do wysokości miejsc postojowych - m2=64,00</b>			
16.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.000	64.00
				RAZEM	64.00
16.2	KNR 2-31 0101-02  h=(0,29-0,20)/0,05=1,80	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.8 64.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.000	64.00
				RAZEM	64.00
16.3	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 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz gruntu z korytowania 64.00*0.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.560	18.56
				RAZEM	18.56
16.4	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 18.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.560	18.56
				RAZEM	18.56
16.5		Koszt stałego odkładu gruntu 18.56*1.60	t t	29.696	29.696
				RAZEM	29.696
16.6	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.000	64.00
				RAZEM	64.00
16.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kamienia łamanego, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.000	64.00
				RAZEM	64.00
16.8	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnie z kostki granitowej grubości 6 cm kolor szary, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm 64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.000	64.00
				RAZEM	64.00
17		<b>Prace przygotowawcze</b>			
17.1	kalkulacja własna	Tymczasowa organizacja ruchu - sporządzenie, uzgodnienie i zatwierdzenie projektu z uzyskaniem pozwolenia na zajęcie pasa drogowego oraz wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
17.2	kalkulacja własna	Nadzór archeologiczny - przeprowadzenie archeologicznych badań ratowniczych o charakterze nadzoru archeologicznego wraz z uzyskaniem pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w drodze decyzji administracyjnej, wykonanie dokumentacji archeologiczno-konserwatorskiej i wykonanie sprawozdania zgodnie z obowiązującymi standardami wymaganymi przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17.3	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR NR 2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112711-2

NAZWA INWESTYCJI : PARK NA TERENIE BYŁEGO CMENTARZA WRAZ Z PARKINGAMI MIĘDZY ULICAMI GROTA  
ROWECKIEGO I WITA STWOSZA W PRUSZCZU GDAŃSKIM - ZAKRĘS PROJEKTU ZAMIEN-  
NEGO  
ADRES INWESTYCJI : PARK NA TERENIE BYŁEGO CMENTARZA WRAZ Z PARKINGAMI MIĘDZY ULICAMI GROTA  
ROWECKIEGO 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>					
1	45233220-7	<b>Czynności w zakresie wykonania konstrukcji miejsc postojowych pomiędzy ciągiem pieszo-jezdnym a parkiem - 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	209.82
				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	209.82
				RAZEM	209.82
1.3	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 209.82*0.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	111.205	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 samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochodów 5-10 t Krotność = 18 111.205	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	111.205	111.205
				RAZEM	111.205
1.5		Koszt stałego odkładu gruntu 111.205*1.60	t t	177.928	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	209.82
				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	209.82
				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	209.82
				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	209.82
				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 podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm 209.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	209.820	209.82
				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	41.964
				RAZEM	41.964
2	45233253-7	<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	672.17
				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	672.17
				RAZEM	672.17
2.3	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	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		672.17*0.29	m <sup>3</sup>	194.929	
				RAZEM	194.929
2.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0, 5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, 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	
				RAZEM	194.929
2.5		Koszt stałego odkładu gruntu 194.929*1.60	t t	 311.886	
				RAZEM	311.886
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	
				RAZEM	672.17
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	
				RAZEM	672.17
2.8	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych, 30x30x6 cm z kruszywem płukany kolor piaskowy, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm 672.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 672.170	
				RAZEM	672.17
<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	
				RAZEM	32.89
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	
				RAZEM	32.89
3.3	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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	
				RAZEM	9.538
3.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0, 5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, 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	
				RAZEM	9.538
3.5		Koszt stałego odkładu gruntu 9.538*1.60	t t	 15.261	
				RAZEM	15.261
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	
				RAZEM	32.89
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	
				RAZEM	32.89
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	
				RAZEM	32.89
<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	
				RAZEM	392.44
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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	392.44
4.3	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, 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
				RAZEM	160.900
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 samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 18 160.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	160.900	160.900
				RAZEM	160.900
4.5		Koszt stałego odkładu gruntu 160.9*1.60	t t	257.440	257.440
				RAZEM	257.440
4.6	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Mieszanka niezwiązana. Podsyпка 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	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	392.44
				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	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	392.440
				RAZEM	392.440
<b>5</b>	<b>45233200-1</b>	<b>czynności w zakresie wykonania konstrukcji nawierzchni żwirowej - m<sup>2</sup>=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	227.18
				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	227.18
				RAZEM	227.18
5.3	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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	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 samowyladowczymi, 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	90.872
				RAZEM	90.872
5.5		Koszt stałego odkładu gruntu 90.872*1.60	t t	145.395	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	227.18
				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	227.18
				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	227.18
				RAZEM	227.18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	 227.18
				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	 227.18
				RAZEM	227.18
5.11	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 227.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 227.180	 227.18
				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	 227.18
				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	 349.00
				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	 366.14
				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	 132.65
				RAZEM	132.65
8.2	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0.135*132.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.908	 17.908
				RAZEM	17.908
8.3	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne, wystające 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 132.65	m m	 132.650	 132.65
				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	 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	 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	 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	 5048.85
				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	 5048.85
				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	 12.00
				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	 13.00
				RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	45111300-1	Czynności w zakresie demontażu podmurówki wokół dawnego cmentarza z prefabrykowanych elementów żelbetowych - l=115,50 m			
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	23.10
				RAZEM	
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	46.20
				RAZEM	
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	46.20
				RAZEM	
12.4		Koszt utylizacji gruzu 46.2	t t	46.200	46.20
				RAZEM	
13	45233200-1	Czynności w zakresie wykonania krawężników ulicznych z betonu - mb=26,70 m wzdłuż miejsc postojowych przy ul. Wita Stwosza w miejscu zdemontowanej podmurówki			
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	26.70
				RAZEM	
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	3.60
				RAZEM	
13.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26.7	m m	26.700	26.70
				RAZEM	

### PRZEDMIAR NR 3

NAZWA INWESTYCJI : Park na terenie byłego cmentarza - ZIELEŃ - KOSZTORYS ZAMIENNY  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wita Stwosza, Pruszcz Gdański  
INWESTOR : Gmin Miejska pruszcz Gdański  
ADRES INWESTORA : 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
  
DATA OPRACOWANIA : 29.06.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

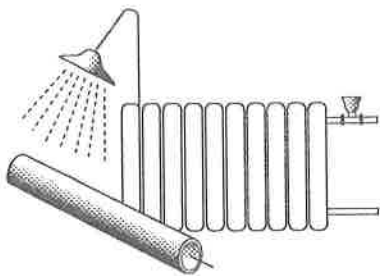
Data opracowania  
29.06.2020

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>Czynności w zakresie wykonywania zieleni ST-1, ST-2, ST-3.</b>					
1		<b>Wycinka drzew i krzewów</b>			
1	KNR 2-21	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
d.1	0111-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	wyc. indyw.	Wycinka krzewów	m <sup>2</sup>		
d.1		25.50	m <sup>2</sup>	25.500	
				RAZEM	25.500
2		<b>Wywóz i utylizacja</b>			
3	wyc. indyw.	Wywóz na odl. 16 km i utylizacja wykarczowanych drzew i krzewów.	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		<b>Ochrona pni drzew istniejących na czas trwania robót</b>			
4	wyc. indyw.	Ochrona pni drzew istniejących na czas trwania robót	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		<b>Trawnik projektowany z siewu</b>			
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0101-01	255.11	m <sup>2</sup>	255.110	
				RAZEM	255.110
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.4	0101-02	Krotność = -1 255.11	m <sup>2</sup>	255.110	
				RAZEM	255.110
7	KNR 2-23	Zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej bez względu na kategorię gruntu jednokrotne, walcem kołczatką	ha		
d.4	0208-01	analogia	ha	0.026	
		0.026		RAZEM	0.026
8	KNR 2-23	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z ziemi urodzajnej-piasku wykonywane mechanicznie (trawniki projektowane).	m <sup>3</sup>		
d.4	0205-02	25.51	m <sup>3</sup>	25.510	
				RAZEM	25.510
9	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.4	0218-02	25.51	m <sup>3</sup>	25.510	
				RAZEM	25.510
10	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
d.4	0208-02	0.026	ha	0.026	
				RAZEM	0.026
11	KNR 2-21	Wykonanie trawników	ha		
d.4	0405-02	0.026	ha	0.026	
				RAZEM	0.026
12	KNR 2-21	Ręczna pielęgnacja trawników parkowych (roczna)	m <sup>2</sup>		
d.4	0702-03	255.11	m <sup>2</sup>	255.110	
				RAZEM	255.110
5		<b>Trawnik do odtworzenia</b>			
13	KNR 2-23	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z ziemi urodzajnej-piasku, wykonywane mechanicznie (trawnik do odtworzenia).	m <sup>3</sup>		
d.5	0205-02	22.50	m <sup>3</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
14	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.5	0218-02	22.50	m <sup>3</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
15	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim /jw/	ha		
d.5	0208-02	0.045	ha	0.045	
				RAZEM	0.045
16	KNR 2-21	Wykonanie trawników	ha		
d.5	0405-02	0.045	ha	0.045	
				RAZEM	0.045
17	KNR 2-21	Ręczna pielęgnacja trawników parkowych (1 rok)	m <sup>2</sup>		
d.5	0702-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		450	m <sup>2</sup>	450.000	
				RAZEM	450.000
<b>6</b>		<b>nasadzenia - drzewa</b>			
18	KNR 2-21 d.6 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m, ziemia urodzajna (humus)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
19	KNR 2-21 d.6 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych (roczna)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>7</b>		<b>Nasadzenia - krzewy i pnącza dekoracyjne</b>			
20	KNR 2-21 d.7 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m <sup>3</sup>		
		11.825	m <sup>3</sup>	11.825	
				RAZEM	11.825
21	KNR 2-21 d.7 0302-09	Sadzenie krzewów dekoracyjnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica 60 cm, głębokość dolka 50 cm, podłoże 45 cm warstwa ziemi urodzajnej (humus),	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
22	KNR 2-21 d.7 0701-01	Pielęgnacja krzewów (1 rok)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
23	KNR 2-21 d.7 0302-04	Sadzenie pnączy w dołkach wypełnionych ziemią urodzajną	szt.		
		1419	szt.	1419.000	
				RAZEM	1419.000
24	KNR 2-21 d.7 0701-01	Pielęgnacja pnączy (1 rok)	szt.		
		1419	szt.	1419.000	
				RAZEM	1419.000
25	wyc. indyw. d.7	Rozścielanie kory warstwa gr. 5 cm	m <sup>3</sup>		
		11.8245	m <sup>3</sup>	11.825	
				RAZEM	11.825
<b>8</b>		<b>Wywóz gruntu po korytowaniach</b>			
26	KNR 2-01 d.8 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		44.99	m <sup>3</sup>	44.990	
				RAZEM	44.990
27	KNR 2-01 d.8 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m <sup>3</sup>		
		45	m <sup>3</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
28	KNR 4-01 d.8 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 17 km grunt.kat. III z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		45	m <sup>3</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000



PRACOWNIA PROJEKTOWA

**SANPRO S.C.**

Ludmiła Gzowska, Izabela Damska

80-858 Gdańsk, ul. Wałowa 17  
tel./fax 58 320 24 40  
tel. 58 320 30 51  
Konto: Pekao S.A. V O/ Gdańsk  
Nr 10801053-22288-2302-111-0  
e-mail: sanpro@post.pl  
NIP 583-26-35-970

## PRZEDMIAR NR 4

**Obiekt:** Park na terenie byłego cmentarza wraz z parkingami między ulicami Grota Roweckiego i Wita Stwosza Pruszcz Gdański, dz. 48/1, 49/9, 48/4, 53/11, obręb 12

**Temat:** Kanalizacja deszczowa

**Faza:** Kosztorys nakładczy

**Inwestor:** Gmina Miejska Pruszcz Gdański  
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

Sporządził:

Ryszard Wojstowski  
upr. ZGP-III-630/28/78

Gdańsk, listopad 2010

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PARK NA TERENIE BYŁEGO CMENTARZA WRAZ Z PARKINGIEM MIĘDZY ULICAMI GROTA ROWECKIEGO I WITA STWOSZA  
ADRES INWESTYCJI : PRUSZCZ GDAŃSKI, dz. 48/1, 49/9, 48/4, 53/11, obręb 12  
INWESTOR : GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI  
ADRES INWESTORA : 83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI, UL. GRUNWALDZKA 20  
BRANŻA : SANITARNA: Kanalizacja deszczowa  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Wojsławski  
DATA OPRACOWANIA : 16.11.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.11.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE				0,00	0,00	0,00
2	ROBOTY MONTAŻOWE - STUDNIE REWIZYJNE, OD- WODNIENIE LINIOWE, WPUS- TY DESZCZOWE				0,00	0,00	0,00
3	ROBOTY MONTAŻOWE - RU- ROCIĄGI GRAWITACYJNE				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Czynności w zakresie wykonania robót ziemnych</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym (10+7,01+14,43+21,33+4,68+4,88+21,1+7+1,5+2,8+2,83+7,69)/1000	km km	0,105	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,105</b>
2	KNR 2-01 d.1 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,0*1,52*10,0 <Distn - D1> 0,9*1,43*7,01 <D1 - D2> 1,0*1,28*14,43 <D2 - D3> 1,0*1,05*21,33 <D3 - D4> 0,9*0,84*4,68 <D4 -Wp1> 0,9*1,00*4,88 <D1 - Wp4> 1,0*1,42*21,10 <D2 - D5> 0,9*1,41*7,00 <D5 - Wp6> 0,9*0,80*1,50 <D4 - Wp2> 0,9*0,96*2,80 <D3 - Wp3>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,200 9,022 18,470 22,397 3,538 4,392 29,962 8,883 1,080 2,419	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,363</b>
3	KNR 2-01 d.1 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 3*3*2,33 <Studnie fi 1200 mm> 2,5*2,5*(1,83+1,54+1,26+1,79) <Studnie fi 1000 mm>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20,970 40,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,095</b>
4	KNR 2-01 d.1 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka 2,0*1,52*10,0 <Distn - D1> 2,0*1,43*7,01 <D1 - D2> 2,0*1,28*14,43 <D2 - D3> 2,0*1,42*21,10 <D2 - D5> 2,0*1,41*7,00 <D5 - Wp6>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,400 20,049 36,941 59,924 19,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>167,054</b>
5	KNR 2-01 d.1 0326-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórka 4*3*2,33 <Studnie fi 1200 mm> 4*2,5*(1,83+1,54+1,26+1,79) <Studnie fi 1000 mm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,960 64,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,160</b>
6	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm 1,0*0,15*10,0 <Distn - D1> 0,9*0,15*7,01 <D1 - D2> 1,0*0,15*14,43 <D2 - D3> 1,0*0,15*21,33 <D3 - D4> 0,9*0,15*4,68 <D4 -Wp1> 0,9*0,15*4,88 <D1 - Wp4> 1,0*0,15*21,10 <D2 - D5> 0,9*0,15*7,00 <D5 - Wp6> 0,9*0,15*1,50 <D4 - Wp2> 0,9*0,15*2,80 <D3 - Wp3>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,500 0,946 2,165 3,200 0,632 0,659 3,165 0,945 0,203 0,378	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,793</b>
7	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 15 cm ponad wierzch rury 1,0*0,465*10,0 <Distn - D1> 0,9*0,35*7,01 <D1 - D2> 1,0*0,465*14,43 <D2 - D3> 1,0*0,465*21,33 <D3 - D4> 0,9*0,35*4,68 <D4 -Wp1> 0,9*0,35*4,88 <D1 - Wp4> 1,0*0,465*21,10 <D2 - D5> 0,9*0,35*7,00 <D5 - Wp6> 0,9*0,35*1,50 <D4 - Wp2> 0,9*0,35*2,80 <D3 - Wp3> -3,14*0,158*2*(10+14,43+21,33+21,1) <Objętość rury fi 315 mm> -3,14*0,1*2*(7,01+4,68+4,88+7+1,5+2,8+2,83+7,69) <Objętość rury fi 200 mm>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,650 2,208 6,710 9,918 1,474 1,537 9,812 2,205 0,473 0,882 -5,241 -1,205	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,423</b>
8	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 23,423	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23,423	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,423</b>
9	KNR 2-01 d.1 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 115,363 <Wykop liniowy> 61,095 <Wykop jamisty> -13,793 <Podsypka> -23,423 <Obsypka>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	115,363 61,095 -13,793 -23,423	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-3,14*0,72^2*2,33 <Objętość studni fi 1200 mm>	m <sup>3</sup>	-3,793	
		-3,14*0,6^2*(1,83+1,54+1,26+1,79) <Objętość studni fi 1000 mm>	m <sup>3</sup>	-7,257	
		-3,14*0,3^2*1,5*6 <Objętość wpustów deszczowych>	m <sup>3</sup>	-2,543	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,649</b>
10	KNR 2-01 d.1 0236-02 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
		125,649	m <sup>3</sup>	125,649	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,649</b>
11	KNR 2-01 d.1 0211-03 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.15 km - wywóz nadmiaru gruntu (115,363+61,095)-125,649	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	50,809	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,809</b>
12	d.1	Utylizacja gruntu na legalnym wysypisku śmieci	t		
		50,809*1,6	t	81,294	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,294</b>
<b>2 Czynności w zakresie wykonania robót montażowych – studnie rewizyjne, odwodnienie liniowe, wpusty deszczowe</b>					
13	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1,0	stud.		
			stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR-W 2-18 d.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1,0	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1,000</b>
15	KNR-W 2-18 d.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4,0	stud.		
			stud.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
16	KNR-W 2-18 d.2 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -10,0	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-10,000</b>
17	KNR 2-25 d.2 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt YOMB pod studzienkami ściekowymi	m <sup>2</sup>		
		1*1*6	m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
18	KNR-W 2-18 d.2 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
19	KNNR 6 d.2 0606-01 analogia	Odwodnienie liniowe na podsypce piaskowej	m		
		8,5	m	8,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
20	KNR 2-31 d.2 0606-01 analogia	Odwodnienie liniowe na podsypce piaskowej	m		
		8,50	m	8,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
<b>3 Czynności w zakresie wykonania robót montażowych – rurociągi grawitacyjne</b>					
21	KNR-W 2-18 d.3 0408-03 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		7,01+4,68+4,88+7+1,5+2,8+2,83+7,69	m	38,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,390</b>
22	KNR-W 2-18 d.3 0408-05 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		10+14,43+21,33+21,1	m	66,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,860</b>
23	KNR-W 2-18 d.3 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 20 cm - tuleja fi 200 mm 2+2+2+2+5	szt.		
			szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
24	KNR-W 2-18 d.3 0527-04	Przejście przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 20 cm - tuleja fi 315 mm 1+4+2	szt.		
			szt.	7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
25	KNR 4-01 d.3 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowe- go o grubości do 20 cm - podłączenie rurociągu w studni istniejących Distn, Distn2 2,0	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	KNR 2-20 d.3 0113-07	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów z rur PVC o śr. 200 mm - włączenie do istniejącej studni Distn2 1,0	szt. przejsc szt. przejsc	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR 2-20 d.3 0113-08	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów z rur PVC o śr. 300 mm - włączenie do studni Distn2 1,0	szt. przejsc szt. przejsc	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR-W 2-18 d.3 0708-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji deszczowej o śr. nominalnej 200 mm  7,01+4,68+4,88+7+1,5+2,8+2,83+7,69	m  m	  38,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,390</b>
29	KNR-W 2-18 d.3 0708-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm  10+14,43+21,33+21,1	m  m	  66,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,860</b>
30	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  7,01+4,68+4,88+7+1,5+2,8+2,83+7,69	m  m	  38,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,390</b>
31	KNR 2-18 d.3 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm  10+14,43+21,33+21,1	m  m	  66,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,860</b>



~~KOSZTORYS~~  
PRZEDMIAR NR 5

NAZWA INWESTYCJI : Park na terenie byłego cmentarza wraz z parkingami między ulicami Grota Roweckiego i Wita Stwosza  
ADRES INWESTYCJI : Pruszcz Gdański dz.48/1,48/3, 48/4, 49/9, 53/11, obrys 12  
INWESTOR : Gmina Miejska Pruszcz Gdańskiruszcz Gdański  
ADRES INWESTORA : 83-000 Pruszcz Gdański ul.Grunwaldzka 20  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Maciej Kurzyński  
DATA OPRACOWANIA : 2015-07-21

WYKONAWCA :

  
Data opracowania  
2015-07-21

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Oświetlenie terenu</b>			
1	KNR-W 2-	Przekopy kontrolne w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	01 0706-01				
		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2	KNNR-W	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
d.1	9 1001-07				
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.1	1005-03				
		21	kpl	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
4	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-0202				
		407	m	407,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>407,000</b>
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z RHDPEk-F o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02				
		170	m	170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
6	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> FeZn 25x4	m		
d.1	0608-07				
		72	m	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
7	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01				
		407	m	407,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>407,000</b>
8	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-0201				
		407	m	407,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>407,000</b>
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06				
		16	m <sup>3</sup>	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-08				
		18	m <sup>3</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
11	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.1	0614-02				
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
12	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LYżo=16mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0204-05				
		14*4	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
13	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-01				
		YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>			
		336	m	336,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>336,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napię- cie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kana- łach zamkniętych YAKY 5 x 25mm2 72	m m	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
15	KNR 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napię- cie znamionowe poniżej 110 kV w rurach 6	m m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
16	KNR 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napię- cie znamionowe poniżej 110 kV w słupach 14	szt. szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
17	KNR 5-08 d.1 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 34	szt. szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
18	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 34	szt. szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
19	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 7	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
20	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 72	szt. szt.	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
21	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych słup parkowy h= 4m z tabliczkami zacisk. i fundamentem prefabrykowanym 14	szt. szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
22	KNR 5-10 d.1 0403-01	Wciąganie przewodów w słupy YDY 3x1,5mm2 21	szt. szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
23	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa uliczna IP65 OP-1 21	szt. szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
24	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa parkowa (fundament ,źródłoświatła,tabliczka) IP65 OP-2 7	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
25	KNNR 5 d.1 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego h=80 cm IP44 OP-3 27	kpl. kpl.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
26	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
27	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fa- zowy (pomiar pierwszy)	po- miar		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	po- miar	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
28	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fa- zowy (każdy następny pomiar) 50	po- miar po- miar	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
29	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny po- miar) 34	szt.  szt.	  34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
31	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierw- szy pomiar) 5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
32	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 50	szt.  szt.	  50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
33	KNR 2-01 d.1 0130-02	Układanie rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych układanie płyt pełnych o powierz- chni ponad 3m2 płyty 2x3m 156	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  156,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,000</b>

## PRZEDMIAR NR 6

NAZWA INWESTYCJI : Część prac do realizacji w/g projektu pierwotnego \_ Park na terenie byłego cmentarz wraz z parkingami między ulicami Grota Roweckiego i Wita Stwosza  
ADRES INWESTYCJI : Pruszcz Gdański dz.48/1,48/3,48/4,49/9,53/11 obrys 12  
INWESTOR : Gmina Miejska Pruszcz Gdański  
ADRES INWESTORA : 83-000 Pruszcz Gdański ul.Grunwaldzka 20  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Maciej Kurzyński  
DATA OPRACOWANIA : 14.09.2015

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
1		Czynności w zakresie wykonania oświetlenia wg projektu z 2010 r.			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 180	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
2	KNR 2-01 d.1 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 180	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
4	KNR 2-01 d.1 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
5	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6	KNR 4-01 d.1 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km grunt.kat. III Krotność = 17 18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 180	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
8	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 320	m m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
9	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III pręt fi 16mm 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
10	KNR 5-08 d.1 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
11	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
12	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
13	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych przykrycie folią kalandrytową z PCV uplastycznioną YAKY 4x25mm <sup>2</sup> 240	m m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
15	KNR 5-10 d.1 0601-01	Obróbka na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych kabel 2-żyłowy 116	szt. szt.	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
16	KNR 5-10 d.1 0603-01	Obróbka na sucho końca kabla Al 3-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 192	szt. szt.	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
17	KNR 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych przykrycie folia kalandrytowa YK-SY 3x1,5mm <sup>2</sup> 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 8	m m	8.000	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNNR 5 d.1 1004-01	Przełącznik zmierzchowy 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Szałka oświetlenia ulicznego SO w/g projektu 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		Czynności w zakresie zabezpieczenia urządzeń telekomunikacyjnych			
22	E - 0510 d.2 0400-05	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III rura dwudzielna grubościenna 170	m m	170.000	170.000
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
23	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 156	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156.000	156.000
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
24	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 10 156	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156.000	156.000
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
25	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.000	31.000
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
26	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 17 31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.000	31.000
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
27	KNR 5-15 d.2 0914-01	Fundamenty prefabrykowane drogowe zbrojone pod płyty drogowe 54	szt. szt.	54.000	54.000
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
28	KNR 2-01 d.2 0129-02	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych 156	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156.000	156.000
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
29	KNR 2-01 d.2 0129-06	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m <sup>2</sup> płyty 2x3m 156	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156.000	156.000
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
30	KNR 2-31 d.2 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 156	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156.000	156.000
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
31	KNR 2-31 d.2 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. 156	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156.000	156.000
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
32	KNR 2-31 d.2 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 4	szt. szt.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>