
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I
Kod CPV 45111200-0, 45112200-7, 45230000-8, 45111100-9, 45111200-0, 45233300-2, 45233220-7, 45233252-0,
45233100-0, 45233140-2, 45112730-1, 45112700-2, 45231400-9, 45000000-9, 45223500-1
Inwestor Gmina Misto Kołobrzeg ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg

Sporządził mgr inż. Bogumiła Pozorska . inż. Witold Augustyniak . inż. Roman Góral

KOŁOBRZEG 2016r.

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został sporządzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego oraz planowanych kosztów robót budowlanych .

2. Ceny jednostkowe określono na podstawie :

- kalkulacji wg. katalogów norm KNR i KSNR
- cen materiałów wg. danych producenta i oraz wyrobów cen materiałów podanych w komunikatach (załączniki do programów do kosztorysowania)
- kalkulacji własnych

3. Zakres rzeczowy przedsięwzięcia

Projektowany zakres prac obejmuje wykonanie przebudowy promenady na odcinku od kortów tenisowych (skrzyżowanie ulic gen. Wł. Sikorskiego z ul. Wł. Reymonta) do skrzyżowania ul. gen. Wł. Sikorskiego z ul. A. Fredry oraz ścieżki rowerowej przebiegającej przez teren parku im. Stefana Żeromskiego.

Zakres projektowanych prac budowlanych obejmuje:

- wymianę nawierzchni ciągu pieszego
- budowę ścieżki rowerowej
- budowę ścieżki rekreacyjnej
- odwodnienie i oświetlenie terenu
- przebudowę i renowację istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz wykonanie odgałęzień od sieci do granicy pasa drogowego
- budowę fontanny
- zagospodarowanie terenu (place zabaw dla dzieci, place postojowe dla rowerów, ławki, tablice interaktywne, kosze na odpadki)
- uporządkowanie terenów zielonych (wykonanie żywopłotów, trawników)

3.1. Szczegółowy zakres robót

3.1.1. Nawierzchnie

Długość promenady - 1182,0mb

Nawierzchnia z płyt granitowych - 10234,0m²

Długość ścieżki rekreacyjnej w parku im. St. Żeromskiego - 169,0mb

- nawierzchnia z płyt betonowych - 534,0m²

Długość ścieżki rowerowej - 520,0m

- nawierzchnia asfaltowa - 1305,0m²

- nawierzchnia z płyt betonowych - 380,0m²

Nawierzchnia ekologiczna -gruntowa - 1470,0m²

3.1.2. Odwodnienie i uzbrojenie terenu

- odwodnienie liniowe - 1217,0mb

- renowacja kanalizacji deszczowej

- dn 0,20m - 280,0mb

- dn 0,25m - 101,0mb

- dn - 0,30m - 30,0mb

- dn 0,40m - 1010,0mb

- przebudowa kanalizacji sanitarnej - dn 0,20m L = 35,5mb

- odgałęzienie od sieci wodociągowej ?40, ?50 - 8 szt. ; L = 74,0mb

- odgałęzienia kanalizacji sanitarnej dn 0,16b - 3szt. ; L = 37,0mb

- odgałęzienia kanalizacji deszczowej dn 0,16-0,20 - 51szt.; L = 305,0mb

3.1.3. Oświetlenie terenu i sieci energetyczne

- słupy stalowe h = 7,3m z oprawami LED - szt - 61

- słupy stalowe h = 5,3 z oprawami LED - szt. 7

- słupy stalowe h = 4,0 z oprawami LED - szt.9

- oprawy LED - gruntowe szt. 8

- szafki oświetleniowe z fundamentem - szt.2

- linie energetyczne kablowe- zasilanie oświetlenia =- 2588,0mb

- lonie energetyczne kablowe - 966,0mb

3.1.4. Zagospodarowanie terenu, obiekty małej architektury

- fontanna z komorą technologiczną - szt. 1

- place zabaw dla dzieci - szt. 3

- place postojowe dla rowerów - szt. 4

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

- zdroje uliczne - szt. 1
- tablice interaktywne - szt. 2
- ławki parkowe z oparciem mb - 120,0
- ławki bez oparcia mb - 102,0

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			E T A P I - od kortów do ul. A. Fredry		
			1. NAWIERZCHNIE, OŚWIETLENIE, ODWODNIENIE I UZBROJENIE PODZIEMNE		
			1.1. NAWIERZCHNIE CIĄGU PIESZEGO I ŚCIEŻKI ROWEROWEJ		
		01.00.03	1.1.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV: 45111100-9		
1	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 267*6+14*4+13*3+7,5*6+2*2+9*1+4*5+4*3,5+4*4+35*9+8*6+3*6+16*6+0,5*3*7+0,5*4*3 razem	m2 m2	2.298,50 2.298,50
2	KNR 2-31 0805/05		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej 267*6+4*3,5+4*4 razem	m2 m2	1.632,00 1.632,00
3	KNR 2-31 0806/02		Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16cm na podsypce piaskowej 14*4+13*3+9*1+5*4 razem	m2 m2	124,00 124,00
4	KNR 2-31 0810/02		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin 151*3,5+43*4+190*2+70*2+29*0,8+16*2+24*4+14*4,5+432*6+210*5,5+90*5+182*6+13*22+24*4+4*3,5+34*3+23*2+9*1,5+9*8+34*4,5+27*1,5+12*6,3+8*3+13*1,5+5*6+5*3+2*2 razem	m2 m2	7.714,80 7.714,80
5	KNR 2-31 0811/02		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem 12*4 razem	m2 m2	48,00 48,00
6	KNNR 6 0806/06		Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35cm na podsypce piaskowej 162+50+103+82+6 razem	m m	403,00 403,00
7	KNNR 6 0806/02		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 25+20+117+900+150+156+173+429+20+15+23+27 razem	m m	2.055,00 2.055,00
8	KNR 2-31 0814/02		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 83+8+10+70+144+41+97+78+9+10+4+2*11+2*25+2*12+2*12+2*10+15+2*11,5+2*4+2*5+2*12+2*13+2*9+4*7+14+26+2*7 razem	m m	900,00 900,00
9	KNR 2-31 0812/03		Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 2055*0,04 razem	m3 m3	82,20 82,20
10	KNNR 6 0802/06		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 15cm (Krotność= 0,8) 7*4 razem	m2 m2	28,00 28,00
11	KNR 4-04 1103/02		Załadowanie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 4 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 2298,5*0,03+1632*0,08+124*0,16+7714,8*0,08+403*0,2*0,35+2055*0,08*0,3+48*0,15+82,2+28*0,12 razem	m3 m3	1.006,83 1.006,83
12	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 2298,5*0,03+1632*0,08+124*0,16+7714,8*0,08+403*0,2*0,35+2055*0,08*0,3+48*0,15+82,2+28*0,12 razem	m3 m3	1.006,83 1.006,83
13	KNR 4-04 1103/05		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 2) 2298,5*0,03+1632*0,08+124*0,16+7714,8*0,08+403*0,2*0,35+2055*0,08*0,3+48*0,15+82,2+28*0,12 razem	m3 m3	1.006,83 1.006,83
		03.00.01	1.1.2. KORYTOWANIE Kod CPV: 45233300-2		
14	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym		

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1,182	km	1,18
			razem	km	1,18
15	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
			95*1+145*3,8+92*1,5+68*1,5+28*3,5+106*2,5+134*1,7+105*1,5+130*3,5+40*0,7+134*3+230*3+27*3+40*1	m2	3.330,30
			48*7+9,5*2+52*1,8+52*8+20*1,5+60*1,5+0,5*12*5+14*4+10*3	m2	1.100,60
			razem	m2	4.430,90
16	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 15 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV (Krotność= 0,75)		
			10*9,1+11,2*3,1+50,5*1,8+50,5*7,5+7*2+117*2+13*2+37,9*8+0,5*12*4-25*2-3*2*2+20*1,7+74*3,1-2*2*2	m2	1.389,97
			razem	m2	1.389,97
17	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
			162,5*17,65+5,4*9,5+130,5*9,9+123*8,7+7,7*1,5+43*9+297*6+0,5*10*1+454,3*6+12,5*6,4+13,8*4,1+18,1*10,5+15*10+9*3,5-75*2,4-75*0,2-48*1,8*1,8-6*3-8*2,5-3,14*5*5	m2	10.233,94
			0,5*17*1,5+53*1,8+17,7*2,5+16,5*2+30*0,8+10*3+15,9*2,4+11,5*3,1+11,5*3+11,5*3,5+2*4+9,2*3,8+15*4-2*2+9,2*3,8+5*2,5+21*2,2+33*4,5+19*1,5+12*4,5+9*6,5+12*1,7+8*3+7*7-3*2*2	m2	951,48
			razem	m2	11.185,42
18	KNR 2-31 0101/02		Koryta o głębokości 25 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm		
			162,5*17,65+5,4*9,5+130,5*9,9+123*8,7+7,7*1,5+43*9+297*6+0,5*10*1+454,3*6+12,5*6,4+13,8*4,1+18,1*10,5+15*10+9*3,5-75*2,4-75*0,2-48*1,8*1,8-6*3-8*2,5-3,14*5*5	m2	10.233,94
			razem	m2	10.233,94
19	KNR 2-31 0101/02		Koryta o głębokości 35 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm (Krotność= 3)		
			150*6	m2	900,00
			razem	m2	900,00
20	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 10 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV (Krotność= 0,5)		
			125*3,2+75*2,8+135*2,5+247*3	m2	1.688,50
			razem	m2	1.688,50
21	KNNR 1 0206/03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km		
			4430,9*0,15+1389,97*0,15+11185,41*0,2+10233,93*0,05+900*0,1+1688,5*0,1	m3	3.880,76
			razem	m3	3.880,76
22	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 3)		
			1389,97*0,15+11185,41*0,2+10233,93*0,05+900*0,1+1688,5*0,1	m3	3.216,12
			razem	m3	3.216,12
		03.00.02	1.1.3. PODBUDOWY Kod CPV: 45233300-2		
23	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm		
			1389,97+3,14*5*5	m2	1.468,47
			razem	m2	1.468,47
24	KNR 2-31 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 4)		
			1389,97+3,14*5*5	m2	1.468,47
			razem	m2	1.468,47
25	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
			10233,93+951,48+1688,5	m2	12.873,91
			razem	m2	12.873,91
26	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)		
			1688,5	m2	1.688,50
			razem	m2	1.688,50
27	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10)		

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			10233,93	m2	10.233,93
			razem	m2	10.233,93
		05.00.02	1.1.4. KRAWĘŻNIKI Kod CPV: 45233100-0		
28	KNR 2-31 0401/01		Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 2*10+2+3,5+2+9,5+22,5+23+2*2,5+23+20+2*2+48+68+16+37,9+37,9+2*2+9+10+38+12+5*1,5+7+1,5+3+2+1,5+93+6,28*5	m	562,20
			razem	m	562,20
29	KNR 2-31 0401/03		Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 6+7+4+157+3,5+101+18+28+16,5+49+2+103,5+10+253+35+15+292+149,5+48*7,2+8,3+13,8+3+5,1+6,3+8+11+15+1 2*4+10+52+17,7+14+8,5+4,5+10+16,5+20+2+2*12+2*11,5+2*9,1+2*9,2+2*3,5+35,5+3+21+10+2*9,2+2*9,5+2*5+2*4+2*3,5+9,2+2*3,8+2*4+16 28*2+68*2+34*2+20,5*2+44*2+9*2+62*2+21,5*2+24,5*2+183*2+52,5	m	1.667,10
				m	426,50
				m	1.041,50
			razem	m	3.135,10
30	KNR 2-31 0401/07		Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 416,8+288,5+364+81,5	m	1.150,80
			razem	m	1.150,80
31	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa (C-12/15) z oporem pod krawężniki 562,2*0,015+1667,1*0,04+(426,5+1041,5)*0,05+1150,8*0,115	m3	280,86
			razem	m3	280,86
32	KNR 2-31 0407/02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 2*10+2+3,5+2+9,5+22,5+23+2*2,5+23+20+2*2+48+68+16+37,9+37,9+2*2+9+10+38+12+5*1,5+7+1,5+3+2+1,5+93+6,28*5	m	562,20
			razem	m	562,20
33	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 426,5+1041,5	m	1.468,00
			razem	m	1.468,00
34	KNR 2-31 0404/03		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 8x25cm na podsypce cementowo-piaskowej (Krotność= 0,8) 1150,8+1667,1-(160,5+30+8+20+15,1+63)	m	2.521,30
			razem	m	2.521,30
		04.00.05.	1.1.5. NAWIERZCHNIE- ciąg pieszy i ściezka rowerowa Kod CPV: 45233220-7		
35	KNR 2-31 0502/04		Chodniki z płyt kamiennych (80% płyta granit szary krajowy, 20% płyta granit czerwony importowany) na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia 10233,93	m2	10.233,93
			razem	m2	10.233,93
36	KNR 2-31 1004/04		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej 1688,5-6*2,5*3,2-3*2,5*2,8-3*3,2-3,5*3,2-12*3,2-8*3-6,3*2,8-4,6*2,5-7*2,75-61*3	m2	1.304,91
			razem	m2	1.304,91
37	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni asfaltem 1688,5-6*2,5*3,2-3*2,5*2,8-3*3,2-3,5*3,2-12*3,2-8*3-6,3*2,8-4,6*2,5-7*2,75-61*3	m2	1.304,91
			razem	m2	1.304,91
38	KNR 2-31 0311/05		Warstwa ścieralna z asfaltobetonu AC8S dla KR-1 grysowo-żwirowa o grubości po zagęszczeniu 3cm - kolor czerwony 1688,5-6*2,5*3,2-3*2,5*2,8-3*3,2-3,5*3,2-12*3,2-8*3-6,3*2,8-4,6*2,5-7*2,75-61*3	m2	1.304,91
			razem	m2	1.304,91
39	KNR 2-31u1 0600/03		Nawierzchnia ścieżki rowerowej z płyt betonowych 50x25cm grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm - kolor różowy - analogia 310,19+69	m2	379,19
			razem	m2	379,19
40	KNR 2-31u1 0600/03		Nawierzchnia zjazdów, dojść pieszych i placów z płyt betonowych 50x25cm grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm - kolor szary - analogia 0,5*17*1,5+53*1,8+17,7*2,5+16,5*2+30*0,8+10*3+15,9*2,4+11,5*3,1+11,5*3+11,5*3,5+2*4+9,2*3,8+15*4-2*2+9,2*3,8+5*2,5+21*2,2+33*4,5+19*1,5+12*4,5+9*6,5+12*1,7+8*3+7*7-3*2*2	m2	951,48
			razem	m2	951,48
41	KNR 2-31 0202/05		Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm		

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(Krotność= 0,6) 1389,97+3,14*5*5	m2	1.468,47
			razem	m2	1.468,47
42	KNR 2-31 0202/07		Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm (Krotność= 0,5) 1389,97+3,14*5*5	m2	1.468,47
			razem	m2	1.468,47
		05.0000.	1.1.6. REGULACJA - elementy uzbrojenia podziemnego Kod CPV: 45233252-0		
43	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych: włązy kanałowe		
			44	szt	44,00
			razem	szt	44,00
44	KNR 2-31 1406/05		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych		
			6	szt	6,00
			razem	szt	6,00
45	KNR 2-31 1406/04		Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych		
			17	szt	17,00
			razem	szt	17,00
		06.00.02.	1.1.7. OZNAKOWANIE Kod CPV: 45400000-1		
46	KNR 2-31 0702/01		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm		
			15	szt	15,00
			razem	szt	15,00
47	KNR 2-31 0703/02		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2		
			15	szt	15,00
			razem	szt	15,00
48	KNR 2-31 0703/01		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 - tabliczki		
			4	szt	4,00
			razem	szt	4,00
		14.00.00.	1.2. OŚWIETLENIE - ciąg piesz i ścieżka rowerowa Kod CPV: 45231400-9		
49	KNR 5-10u1 0051/02		Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III gł.0,8m , szer.0,4m ,dł 1560		
			0,8*0,4*1570	m3	502,4
			razem	m3	502,4
50	KNR 5-10u1 0051/02		Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III gł.0,8 , szer.0,6, dł. 15		
			0,8*0,6*15	m3	7,2
			razem	m3	7,2
51	KNR 5-10u1 0052/02		Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III gł.0,6, szer.0,4m, dł.1560		
			0,6*0,4*1560	m3	374,4
			razem	m3	374,4
52	KNR 5-10u1 0052/02		Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III gł.0,6, szer.0,6 dł. 15		
			0,6*0,6*15	m3	5,4
			razem	m3	5,4
53	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m		
			1560*2	m	3.120,0
			razem	m	3.120,0
54	KNR 5-10 0301/02		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m		
			15*2	m	30,0
			razem	m	30,0
55	KNR 5-10 0103/03		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm - kabel YAKXS 4x70mm2 zasilanie szafek ośw.	m	12,0
56	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych- do szafki oświetleniowej	m	12,0

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 5-10 0103/03		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel YKY5x16mm2	m	1.764,0
58	KNR 5-10 0103/02		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm -kabel YKY5x10mm2	m	189,0
59	KNR 5-10 0303/03		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160mm (dla zasilania punktów handlowych) wsp1,2	m	39,0
60	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	26,0
61	KNR 5-10 0114/03		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m- YKY5x16mm2	m	16,0
62	KNR 5-10u1 4400/01		Układanie kabli energetycznych o masie do 0,5kg wciąganych bezpośrednio do słupa (do czujki zmierzchowej)	m	16,0
63	KNR 5-10u1 0100/04		Montaż czujki zmierzchowej sterowania oświetleniem na słupie	szt	2,0
64	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm - kabel YKY 3x1,5mm2 czujki i opr. w gruncie	m	95,0
65	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- YKY3x1,5mm2 opr. w gruncie	m	5,0
66	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm- YKY3x2,5mm2(tablica interaktywna)	m	63,0
67	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YKY3x2,5mm2	m	5,0
68	KNR 5-10u1 0047/04		Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,10m3 pod słupy w wykopie w gruncie kategorii III	szt	68,0
69	KNR 5-10 1106/01		Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg- słupy oświetleniowe o wys.7,3m	szt	61,0
70	KNR 5-10 1106/01		Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg- słupy oświetleniowe o wys 5,3,	szt	7,0
71	KNR 5-10 1002/01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - wysięgnik dla 2xoprawa 634x634 malowany w kolorze oprawy	szt	61,000
			61	szt	61,000
			razem	szt	61,000
72	KNR 5-10 1005/09		Montaż opraw LED przez nakręcenie, na zamontowanym wysięgniku- oprawa typu "a" 56,5 W , 634x634,szkło mleczne	szt	122,0
			31+31+30+30	szt	122,0
			razem	szt	122,0
73	KNR 5-10 1002/01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - wysięgnik dla 1xoprawa 423x423 malowany w kolorze oprawy	szt	37,000
			1*30+7	szt	37,000
			razem	szt	37,000
74	KNNR 5 0406/01		Montaż autonomicznych przekaźników czasowych do redukcji mocy w słupie	szt	159,0
75	KNR 5-10 1005/09		Montaż opraw LED przez nakręcenie, na zamontowanym wysięgniku- oprawa typu "b" szkło mleczne 423x423	szt	30,0
76	KNR 5-10 1005/09		Montaż opraw LED przez nakręcenie, na zamontowanym wysięgniku- oprawa typu "c" szkło sodowo wapn. 423x423	szt	7,0
77	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych/złącz słupowych w złączu słupowym- podwójna	szt	31,000
			1*31	szt	31,000
			razem	szt	31,000

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji- potrójna	szt	30,0
79	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 1 opr	szt	7,0
80	KNR 5-10 1001/04		Montaż wkładek topikowych D01 gG/gL 2A 159	szt	159,000
			razem	szt	159,000
81	KNR 5-10 1004/03		Wciąganie przewodów w słup na ziemi (nakłady na 10m jednego przewodu) YDY 3x1,5mm2 słup 7,3m 7,0*2*31+7,0*3*30	m	1.064,000
			razem	m	1.064,000
82	KNR 5-10 1004/03		Wciąganie przewodów w słup na ziemi (nakłady na 10m jednego przewodu) YDY 3x1,5mm2 - wys.5,3m 5,0*7	m	35,000
			razem	m	35,000
83	KNR 5-10 1004/02		Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) YDY 3x1,5mm2 0,6*37+1,2*61*2	m	168,600
			razem	m	168,600
84	KNR 5-10u1 0048/06		Montaż fundamentów z żywic poliestrowych o objętości do 0,25m3 pod rozdzielnice w wykopie w gruncie kategorii III- pod szafę oświetleniową	szt	2,0
85	KNR 5-10u1 0048/05		Montaż fundamentów z żywic poliestrowych o objętości do 0,15m3 pod rozdzielnice w wykopie w gruncie kategorii III pod szafę oświetleniową	szt	2,0
86	KNR 5-15 0919/02		Montaż szafy oświetleniowej	kpl	2,0
87	KNR 5-08u2 0019/03		Montaż uziomów pograżalnych długości 4,5m ze stali profilowanej miedzianej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii III	szt	4,0
88	KNR 5-10u1 0050/03		Montaż opraw LED wbudowanych w gruncie (w płytach)	kpl	8,0
89	KNR 5-10u1 0400/05		Przepusty z rur ochronnych dzielonych z PCV 160 w wykopie ręcznym w gruncie kategorii III na istniejącym kablu SN15kV I NN wsp.R,S - 1,4	m	70,5
90	KNR 5-10u1 4500/05		Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKY5x10mm2	szt	16,0
91	KNR 5-10u1 4500/05		Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-YKY5x16mm2	szt	126,0
92	KNR 5-10 0603/08		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- YAKXS4X70mm2	szt	4,0
93	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	24,0
94	KNR 4-03 1205/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	4,0
95	KNR 4-03 1205/05		Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	71,0
96	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	71,0
97	KNR 5-10u1 3100/02		Demontaż ręczny słupów oświetleniowych	słup	26,0
98	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - zdemontowane latarnie	t	2,5

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
99	KNR 4-04 1107/04		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km -zdemontowane latarnie do Karlina 30km 2,5*30	t	75,0
			razem	t	75,0
		12.00.00.	1.3. ODWODNIENIE TERENU I UZBROJENIE PODZIEMNE		
		12.00.00.	ROBOTY DEMONTAŻOWE Kod CPV: 45000000-7		
100	KNR 4-05T1 0411/02		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 600mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	16,000
101	KNR 4-05t1 0124/03		Demontaż rurociągu z polichlorku winylu PCW o średnicy zewnętrznej 225mm (6x0,5m)	szt	15,000
102	KNNR 1 0320/03		Ręczne zasypywanie wykopów pionowych (po zdemontowanych studzienkach) piaskiem na grubość 40cm 3,14*0,3*0,3*0,4*16	m3	1,809
			razem	m3	1,809
			ODWODNIENIE TERENU Kod CPV: 45230000-8		
			A. ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45230000-8		
103	KNR 2-01 0217/04		Wykopy liniowe o gł. pow.1,5m i szer pow 1,5m wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III Di1-d1 (2,04+1,01)/2*1,1*9,5-(2,04+1,01)/2*1,1*3 T1-k1 (2,23+0,85)/2*1,1*8,5 T2-k3 (2,11+0,85)/2*1,1*9 T3-k5 (2,14+0,85)/2*1,1*9 T4-k7 (2,18+0,85)/2*1,1*9 T5-d2 (2,27+1,01)/2*1,1*8 T6-d3 (2,36+1,01)/2*1,1*8,5-(2,36+1,01)/2*1,1*1,5 T7-d4 (2,06+0,85)/2*1,1*1 T8-d5 (2,27+0,85)/2*1,1*1 T9-d6 (2,48+0,85)/2*1,1*1 T10-d7 2,46*1,1*0,5 T11-k9 2,54*1,1*1,1 T12-d8 2,42*1,1*0,5 T13-d9 2,43*1,1*0,5 T14-d10 2,34*1,1*0,5 T15-d11 (2,34+1,01)/2*1,1*1 Di13-d12 (1,69+1,16)/2*1,1*4-(1,69+1,16)/2*1,1*1,5 T16-d13 (2,37+1,11)/2*1,1*4-(2,37+1,11)/2*1,1*1,5 Di14-d14 (1,67+1,21)/2*1,1*4,5-(1,67+1,21)/2*1,1*1,5 T17-d16 (2,33+1,16)/2*1,1*2,5-(2,33+1,16)/2*1,1*1,5 T22-d21 (2,05+1,11)/2*1,1*2,5-(2,05+1,11)/2*1,1*1,5 T23-d22 (2,04+1,1)/2*1,1*3-(2,04+1,1)/2*1,1*1,5 T24-d23 (1,98+1,11)/2*1,1*2,5-(1,98+1,11)/2*1,1*1,5 T26-d25 2,16*1,1*0,5 T28-d27 (2,49+1,11)/2*1,1*2 T29-d28 (2,53+1,11)/2*1,1*3,5 T30-d29 (2,53+1,11)/2*1,1*3,5 T31-d30 (2,60+1,11)/2*1,1*3,5 T32-d31 (2,74+1,11)/2*1,1*4-(2,74+1,11)/2*1,1*1,5 T33-d32 (2,97+1,11)/2*1,1*4,5-(2,97+1,11)/2*1,1*1,5 T34-d33 (3,01+1,11)/2*1,1*3,5-(3,01+1,11)/2*1,1*1,5 T35-d34 (3,17+1,11)/2*1,1*3-(3,17+1,11)/2*1,1*1,5 T36-d35 (3,28+1,11)/2*1,1*2,5 T37-d36 (3,23*1,11)/2*1,1*2 T38-d37 (3,15+1,1)/2*1,1*2 T39-d38 (3,1+1,1)/2*1,1*3 Di29-d39 (2,28+2)/2*1,1*1,5 T40-d40 (2,98+1,11)/2*1,1*2 T41-d41 (2,95+1,11)/2*1,1*2,5 T42-d42 (2,95+1,11)/2*1,1*3 T43-d43 (2,89+1,11)/2*1,1*4-(2,89+1,11)/2*1,1*1,5 T44-d44 (2,7+1,11)/2*1,1*6-(2,7+1,11)/2*1,1*2,5 T45-d45 (2,77+1,05)/2*1,1*5-(2,77+1,05)/2*1,1*1,5	m3	10,904
				m3	14,399
				m3	14,652
				m3	14,801
				m3	14,999
				m3	14,432
				m3	12,975
				m3	1,601
				m3	1,716
				m3	1,832
				m3	1,353
				m3	3,073
				m3	1,331
				m3	1,337
				m3	1,287
				m3	1,843
				m3	3,919
				m3	4,785
				m3	4,752
				m3	1,920
				m3	1,738
				m3	2,591
				m3	1,700
				m3	1,188
				m3	3,960
				m3	7,007
				m3	7,007
				m3	7,142
				m3	5,294
				m3	6,732
				m3	4,532
				m3	3,531
				m3	6,036
				m3	3,944
				m3	4,675
				m3	6,930
				m3	3,531
				m3	4,499
				m3	5,583
				m3	6,699
				m3	5,500
				m3	7,334
				m3	7,354

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	242,418
104	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ręczne w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład		
			Di1-d1 (2,04+1,01)/2*1,1*3	m3	5,033
			T6-d3 (2,36+1,01)/2*1,1*1,5	m3	2,780
			Di13-d12 (1,69+1,16)/2*1,1*1,5	m3	2,351
			T16-d13 (2,37+1,11)/2*1,1*1,5	m3	2,871
			Di14-d14 (1,67+1,21)/2*1,1*1,5	m3	2,376
			T17-d16 (2,33+1,16)/2*1,1*1,5	m3	2,879
			T18-d17 (2,25+1,11)/2*1,1*2	m3	3,696
			T19-d18 (2,25+1,11)/2*1,1*2	m3	3,696
			T20-d19 (2,2+1,11)/2*1,1*1,5	m3	2,731
			T21-d20 (2,12+1,11)/2*1,1*2	m3	3,553
			T22-d21 (2,05+1,11)/2*1,1*1,5	m3	2,607
			T23-d22 (2,04+1,1)/2*1,1*1,5	m3	2,591
			T24-d23 (1,98+1,11)/2*1,1*1,5	m3	2,549
			T26-d25 (2,11+1,11)/2*1,1*2	m3	3,542
			T27-d26 (2,25+1,11)/2*1,1*2,5	m3	4,620
			T32-d31 (2,74+1,11)/2*1,1*1,5	m3	3,176
			T33-d32 (2,97+1,11)/2*1,1*1,5	m3	3,366
			T34-d33 (3,01+1,11)/2*1,1*1,5	m3	3,399
			T35-d34 (3,17+1,11)/2*1,1*1,5	m3	3,531
			T43-d43 (2,89+1,11)/2*1,1*1,5	m3	3,300
			T44-d44 (2,7+1,11)/2*1,1*2,5	m3	5,239
			T45-d45 (2,77+1,05)/2*1,1*1,5	m3	3,152
			razem	m3	73,038
105	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
			(67,5+42+60,5)*0,15*1,1	m3	28,050
			razem	m3	28,050
106	KNR 4-05T1 0402/03		Podłoża betonowe pod studzienki odwodnieniowe o grubości 15cm		
			0,3*0,6*45	m2	8,100
			razem	m2	8,100
107	KNNR 4 1411/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm		
			(67,5+42+60,5)*0,25*1,1	m3	46,750
			razem	m3	46,750
108	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m		
			242,418+73,038-28,050-46,75-8,1	m3	232,56
			razem	m3	232,56
		12.00.00.	B. KANALIZACJA DESZCZOWA Kod CPV: 45230000-8		
109	KNNR 4 1008/04		Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	52,000
110	KNNR 4 1008/05		Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	230,000
111	KNNR 4 1424/01		Studienka odwadniająca z osadnikiem z rusztem żeliwnym kl. C250 o wymiarach 500*200	szt	45,000
112	KNNR 1 0614/02		Korytka odwadniające z rusztem żeliwnym klasa C250 o wymiarach 1000*200	m	1.217,000
113	KNR 4-01 0209/03		Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego	m2	3,533
			3,14*0,15*0,15*50	m2	3,533
			razem	m2	3,533
114	KNR 2-18 0902/03		Wykonanie przejścia szczelnego o śr.200mm	szt	50,000
115	KNNR 4 1321/03		Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej (kolana) o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	112,000
116	KNNR 4 1321/02		Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej (kolana) o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk		

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	8,000
117	KNNR 4 1321/02		Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej (trójniki) o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	4,000
		13.00.00.	1.4. REMONT I PRZEBUDOWA UZBROJENIE PODZIEMNEGO Kod CPV: 45200000-9		
		13.00.00.	REMONT STUDNI REWIZYJNYCH - KANALIZACJI SANITARNEJ		
118	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ręczne w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład Na sieci dn400 ((3,14*1*1)*0,8-(3,14*0,5*0,5)*0,8)*26 Na sieci dn200/250/300 ((3,14*1*1)*0,8-(3,14*0,5*0,5)*0,8)*12 razem	m3 m3 m3	48,984 22,608 71,592
119	KNR 2-01 0320/01		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	71,592
120	KNR 4-05T1 0410/01		Demontaż kominów włączowych z cegły pełnej o średnicy 80cm	szt	38,000
121	KNR 4-05T1 0410/04		Demontaż włączów o średnicy 60cm	kpl	38,000
122	KNR 2-18 0620/01		Uzupełnienie stopni włączowych żeliwnych 38*4 razem	szt szt	152,000 152,000
123	KNR 2-18 0613/03		Kominy włączowe z cegły budowlanej, z pierścieniami wyrównawczymi do regulacji położenia włączów, ze stopniami włączowymi	szt	38,000
124	KNR 2-18 0626/04		Właz kanałowy żeliwny z logo Kołobrzegu	szt	38,000
125	KNR 4-05t2 0220/02		Ręczne czyszczenie odkopanych części studni do wys.0,3m	szt	38,000
126	KNR 4-01 0601/01		Wykonanie izolacji jednowarstwowej powierzchni zewn8 studni) (2*3,14*0,75)*1,3*38 razem	m2 m2	232,674 232,674
127	KNR 0-26 0636/07		Naprawa studzienek rewizyjnych betonowych wewnątrz ścian, za pomocą tynków renowacyjnych wykonywanych mechanicznie z odsoleniem jednokrotnym ścian o powierzchni ponad 5m2- 1-krotnie (na 38 studni) 2*3,14*0,6*2,5*38 razem	m2 m2	357,960 357,960
		12.00.00.	RENOWACJA KANAŁÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ Kod CPV: 45200000-9		
128	KNR 4-05t2 0102/01		Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,20m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości	m	165,000
129	KNR 2-18 0412/01		Renowacja rurą ciasno pasowaną z PE o średnicy zewnętrznej 200mm	m	165,000
130	KNR 4-05t2 0102/01		Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,25m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości	m	67,000
131	KNR 2-18 0412/01		Renowacja rurą ciasno pasowaną z PE o średnicy zewnętrznej 250mm	m	67,000
132	KNR 4-05t2 0102/02		Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,30m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości	m	30,000
133	KNR 2-18 0412/01		Renowacja rurą ciasno pasowaną z PE o średnicy zewnętrznej 300mm	m	30,000
134	KNR 4-05t2 0102/04		Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,40m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości	m	1.010,000
135	KNR 2-18 0412/02		Renowacja rurą ciasno pasowaną z PE o średnicy zewnętrznej 400mm	m	1.010,000

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
136	KNR 4-0512 0102/01		Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,20m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości (odgałęzienia)	m	115,000
137	KNR 2-18 0412/01		Renowacja rurą ciasno pasowaną z PE o średnicy zewnętrznej 200mm (odgałęzienia)	m	115,000
138	KNR 4-0512 0102/01		Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,25m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości (odgałęzienia)	m	34,000
139	KNR 2-18 0412/01		Renowacja rurą ciasno pasowaną z PE o średnicy zewnętrznej 250mm (odgałęzienia)	m	34,000
			2. ŚCIEŻKA REKREACYJNA W PARKU im. Stefana Żeromskiego		
		01.00.03.	2.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV: 45111100-9		
140	KNR 2-31 0810/02		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin 3,5*3,2+3*2,8	m2	19,60
			razem	m2	19,60
141	KNR 2-31 0814/02		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 2*4+2*3	m	14,00
			razem	m	14,00
142	KNR 4-04 1103/02		Załadowanie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 4 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 19,6*0,08+14*0,08*0,3	m3	1,90
			razem	m3	1,90
143	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 19,6*0,08+14*0,08*0,3	m3	1,90
			razem	m3	1,90
144	KNR 4-04 1103/05		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 2) 19,6*0,08+14*0,08*0,3	m3	1,90
			razem	m3	1,90
		03.00.01.	2.2. KORYTOWANIE Kod CPV: 45233300-2		
145	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,169	km	0,17
			razem	km	0,17
146	KNR 2-01 0125/01		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej bez darni grubości do 15cm (161+8)*3,4+0,215*4*4+0,86*2*2-35*0,4-3,5*3,2-3*2,8	m2	547,88
			razem	m2	547,88
147	KNR 2-31 0101/05		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II (Krotność= 0,75) 547,88+3,5*3,2+3*2,8	m2	567,48
			razem	m2	567,48
148	KNNR 1 0206/02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km (547,88+3,5*3,2+3*2,8)*0,15	m3	85,12
			razem	m3	85,12
149	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 3) (547,88+3,5*3,2+3*2,8)*0,15	m3	85,12
			razem	m3	85,12
		03.00.02.	2.3. PODBUDOWY		
150	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 169*3,2+0,215*4*4+0,86*2*2-35*0,4	m2	533,68
			razem	m2	533,68
		05.00.02.	2.4. KRAWĘŻNIKI Kod CPV: 4523300-2		

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
151	KNR 2-31 0401/01		Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 169*2-(2*4+2*3) razem	m m	324,00 324,00
152	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa (C-12/15) z oporem pod krawężniki 324*0,05 razem	m3 m3	16,20 16,20
153	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 169*2-(2*4+2*3) razem	m m	324,00 324,00
		04.00.00	2.5. NAWIERZCHNIA Kod CPV: 45233220-7		
154	KNR 2-31u1 0600/03		Nawierzchnia ścieżki rowerowej z płyt betonowych 50x25cm grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm - kolor różowy - analogia 169*3,2+0,215*4*4+0,86*2*2-35*0,4-2*3,2*2,5-2*2,8*2,5 razem	m2 m2	503,68 503,68
155	KNR 2-31u1 0600/03		Nawierzchnia z płyt betonowych 50x25cm grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm - kolor szary - pasy spowalniające - analogia 2*3,2*2,5+2*2,8*2,5 razem	m2 m2	30,00 30,00
		06.00.00.	2.6. URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE Kod CPV: 45233292-2		
156	Kalkulacja indywidualna		Bariery zabezpieczające na przejściach przez ścieżkę rowerową 8 razem	szt. szt.	8,00 8,00
		06.00.02.	2.7. OZNAKOWANIE Kod CPV: 45233280-5		
157	KNR 2-31 0702/01		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 4 razem	szt szt	4,00 4,00
158	KNR 2-31 0703/02		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 4 razem	szt szt	4,00 4,00
159	KNR 2-31 0703/01		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 - tabliczki 2 razem	szt szt	2,00 2,00
		14.00.00.	2.8. OŚWIETLENIE ŚCIEŻKI REKREACYJNEJ Kod CPV: 45231400-9		
160	KNR 5-10u1 0051/02		Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III gł.0,8m , szer.0,4m ,dł 151 151*0,4*0,8 razem	m3 m3	48,3 48,3
161	KNR 5-10u1 0052/02		Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III gł.0,6, szer.0,4m, dł.151 151*0,4*0,6 razem	m3 m3	36,2 36,2
162	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - PCW 50	m	151,0
163	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YKY5x10mm2	m	233,0
164	KNR 5-10u1 0047/04		Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,10m3 pod słupy w wykopie w gruncie kategorii III	szt	9,0
165	KNR 5-10 1106/01		Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg- słupy oświetleniowe o wys 4m	szt	9,0
166	KNR 5-10 1004/03		Wciąganie przewodów w słup na ziemi (nakłady na 10m jednego przewodu) YDY 3x1,5mm2 - wys.4m	m	9,000
167	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 1 opr	szt	9,0

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
168	KNR 5-10 1005/09		Montaż opraw żarowych przez nakręcenie, na zamontowanym wysięgniku- oprawa "1listek"	szt	6,0
169	KNR 5-10 1005/09		Montaż opraw żarowych przez nakręcenie, na zamontowanym wysięgniku- oprawa "2listki"	szt	2,0
170	KNR 5-10 1005/09		Montaż opraw żarowych przez nakręcenie, na zamontowanym wysięgniku- oprawa "4listki"	szt	1,0
171	KNR 5-10u1 4500/05		Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKY5x10mm ²	szt	18,0
172	KNR 5-10u1 3100/01		Demontaż ręczny słupów oświetleniowych parkowych	słup	2,0
173	KNR 4-03 1205/05		Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	9,0
174	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	9,0
175	KNR 4-03 1205/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	9,0
			3. BUDOWA ODGAŁĘŻEŃ - wodociagowych, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej do projektowanych obiektów		
		13.00.00.	3.1. BUDOWA ODGAŁĘŻEŃ SIECI WODOCIAGOWEJ Kod CPV: 45230000-8		
			ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45230000-8		
176	KNR 2-01 0217/04		Wykopy liniowe o gł. pow.1,5m i szer pow 1,5m wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III tw2 (1,15+0,95)/2*1,1*11-(1,15+0,95)/2*1,1*5,5 tw3 (1,15+0,95)/2*1,1*13-(1,15+0,95)/2*1,1*7 tw4 (1,15+0,95)/2*1,1*13,5-(1,15+0,95)/2*1,1*10 tw5 (1,15+0,95)/2*1,1*12,5-(1,15+0,95)/2*1,1*8,5 tw6 (1,15+0,95)/2*1,1*4,5-(1,15+0,95)/2*1,1*3,5 tw7 (0,95+0,85)/2*1,1*5,5-(1,15+0,95)/2*1,1*4 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	6,353 6,930 4,043 4,620 1,155 0,825 23,926
177	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ręczne w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład tw2 (1,15+0,95)/2*1,1*5,5 tw3 (1,15+0,95)/2*1,1*7 tw4 (1,15+0,95)/2*1,1*10 tw5 (1,15+0,95)/2*1,1*8,5 tw6 (1,15+0,95)/2*1,1*3,5 tw7 (1,15+0,95)/2*1,1*4 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	6,353 8,085 11,550 9,818 4,043 4,620 44,469
178	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm tw2 0,15*1,1*11 tw3 0,15*1,1*13 tw4 0,15*1,1*13,5 tw5 0,15*1,1*12,5 tw6 0,15*1,1*4,5 tw7 0,15*1,1*5,5 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	1,815 2,145 2,228 2,063 0,743 0,908 9,902
179	KNNR 4 1411/04		Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm tw2 0,3*1,1*11 tw3 0,3*1,1*13 tw4 0,3*1,1*13,5 tw5 0,3*1,1*12,5 tw6 0,3*1,1*4,5 tw7 0,3*1,1*5,5 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	3,630 4,290 4,455 4,125 1,485 1,815 19,800
180	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 23,936+44,469-9,902-19,80	m3	38,70

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	38,70
		13.00.00.	RUROCIĄGI I UZBROJENIE Kod CPV: 45230000-8		
181	KNNR 4 1009/01		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40mm	m	60,000
182	KNR 2-18 0902/04		Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 300mm - analogia	szt	1,000
183	KNR 2-18 0902/03		Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 160mm	szt	1,000
184	KNR 2-18 0902/02		Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	4,000
185	KNNR 4 1111/01		Zasuwy typu E o śr. 40mm do przyłączy domowych z trzpieniem i skrzynką uliczną - komplet	kpl	6,000
186	KNR 2-18 0802/01		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm - na60m	próbę	1,000
187	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) - na 60m	próbę	1,000
188	KNR 2-18 0207/01		Oznaczenie taśmą z wkładką metaliczną	m	60,000
		13.00.00.	3.2. BUDOWA ODGAŁĘZIEŃ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Kod CPV: 45230000-8		
			ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45230000-8		
189	KNR 2-01 0217/04		Wykopy liniowe o gł. pow.1,5m i szer pow 1,5m wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III S1 (2,42+0,87)/2*1,3*13-(2,42+0,87)/2*1,3*6,7 ts1 (2,29+1,05)/2*1,2*12-(2,29+1,05)/2*1,3*6,8 razem	m3 m3 m3	13,473 9,285 22,758
190	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ręczne w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład S1 (2,42+0,87)/2*1,3*6,7 ts1 (2,29+1,05)/2*1,3*6,8 razem	m3 m3 m3	14,328 14,763 29,091
191	KNR 2-01 0307/02		Wykopy ręczne pod studnie w gruncie kategorii III bez transportu urobku 3,14*1,25*1,25*2,92 razem	m3 m3	14,326 14,326
192	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,15*1,3*13 0,15*1,3*12 razem	m3 m3 m3	2,535 2,340 4,875
193	KNNR 4 1411/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm 0,30*1,3*13 0,3*1,3*12 razem	m3 m3 m3	5,070 4,680 9,750
194	KNR 4-05T1 0402/03		Podłoża betonowe pod studnię o grubości 15cm 3,14*0,6*0,6 razem	m2 m2	1,130 1,130
195	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 22,758+29,091+14,326-4,875-9,75-11,025 razem	m3 m3	40,53 40,53
		13.00.00.	KANAŁY I UZBROJENIE Kod CPV: 45230000-8		
196	KNNR 4 1008/04		Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	25,000
197	KNR 2-18 0613/01		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m		

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				studnię	1,0
198	KNNR 4 1022/04		Zaślepki na odgałęzienia o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	2,000
199	KNR 4-01 0209/02		Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 15cm w elementach z betonu żwirowego 3,14*0,15*0,15*2 3,14*0,1*0,1	m2 m2 razem	0,141 0,031 0,172
200	KNR 2-18 0902/03		Wykonanie przejścia szczelnego o śr.160mm	szt	2,000
201	KNR 2-18 0902/03		Wykonanie przejścia szczelnego o śr.200mm	szt	2,000
202	KNR 2-18 0712/02		Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 200mm	m	1,000
203	KNR 2-18 0802/02		Próba szczelności z rur PCW o średnicy nominalnej do 150mm - na 20m	próbę	1,000
		12.00.00.	3.3. BUDOWA ODGAŁĘZIEŃ KANALIZACJI DESZCZOWEJ Kod CPV: 45230000-8		
			ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45230000-8		
204	KNR 2-01 0217/04		Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III Di23 (1,71+0,95)/2*1,3*9-(1,71+0,95)/2*1,3*3,4 td1 (2,50+1,05)/2*1,3*14-(2,50+1,05)/2*1,3*6,7	m3 m3 razem	9,682 16,845 26,527
205	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ręczne w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład Di23 (1,71+0,95)/2*1,3*3,4 td1 (2,50+1,05)/2*1,3*6,7	m3 m3 razem	5,879 15,460 21,339
206	KNR 2-01 0310/06		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m - dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości Di23 (1,71+0,95)/2*1,3*3,4 td1 (2,50+1,05)/2*1,3*6,7*2	m3 m3 razem	5,879 30,921 36,800
207	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm S1 0,15*1,3*14 ts1 0,15*1,3*9	m3 m3 razem	2,730 1,755 4,485
208	KNNR 4 1411/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm S1 0,25*1,3*14 ts1 0,25*1,3*9	m3 m3 razem	4,550 2,925 7,475
209	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 26,527+21,339+36,8-4,485-7,475	m3 razem	72,71 72,71
			RUROCIĄGI I UZBROJENIE Kod CPV: 45230000-8		
210	KNNR 4 1008/04		Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	23,000
211	KNNR 4 1022/04		Zaślepki na odgałęzienia o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	2,000
212	KNR 4-01 0209/02		Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 15cm w elementach z betonu żwirowego 3,14*0,08*0,18*2	m2 razem	0,090 0,090
213	KNR 2-18 0902/03		Wykonanie przejścia szczelnego o śr.160mm	szt	2,000

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
214	KNR 2-18 0712/02		Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 200mm	m	1,000
215	KNR 2-18 0802/02		Próba szczelności z rur PCW o średnicy nominalnej do 150mm - na 20m	próbę	1,000
		13.00.00.	4. BUDOWA PRZYŁĄCZY DO SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ DO ZDROJU ULICZNEGO Kod CPV: 45200000-9		
		13.00.00.	4.1. PRZYŁĄCZE DO SIECI WODOCIĄGOWEJ Kod CPV: 45230000-8		
			ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45230000-8		
216	KNR 2-01 0217/04		Wykopy liniowe o gł. pow.1,5m i szer pow 1,5m wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 1,05*1,1*3	m3	3,465
			razem	m3	3,465
217	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,15*1,1*3	m3	0,495
			razem	m3	0,495
218	KNNR 4 1411/04		Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm 0,3*1,1*3	m3	0,990
			razem	m3	0,990
219	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 3,465-0,495-0,99	m3	1,98
			razem	m3	1,98
		13.00.00.	RUROCIĄGI I UZBROJENIE Kod CPV: 45230000-8		
220	KNNR 4 1009/01		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 20mm	m	7,000
221	KNR 2-18 0902/02		Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	1,000
222	KNNR 4 1111/01		Zasuwy typu E o śr. 40mm do przyłączy domowych z trzpieniem i skrzynką uliczną - komplet	kpl	1,000
223	KNNR 4 1417/02		Studzienka wodomierzowa	szt	1,000
224	KNNR 4 0140/01		Zestaw wodomierzowy (wodomierz, zawory odcinające i zawór antyskażeniowy) dn15 - komplet	kpl	1,000
225	KNR 2-18 0315/05		Uliczne źródle (poidełka) wodociągowe o średnicy 20mm	kpl	1,000
226	KNR 2-18 0802/01		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm na 10m	próbę	1,000
227	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm na 10m	próbę	1,000
228	KNR 2-18 0207/01		Oznaczenie taśmą z wkładką metaliczną	m	3,000
		13.00.00.	4.2. PRZYŁĄCZE DO SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Kod CPV: 45230000-8		
			ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45230000-8		
229	KNR 2-01 0217/04		Wykopy liniowe o gł. pow.1,5m i szer pow 1,5m wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III TP1 - P1 (2,97+1,15)/2*1,3*10-(2,97+1,15)/2*1,3*1,5	m3	22,763
			razem	m3	22,763
230	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład TP1 - P1 (2,97+1,15)/2*1,3*1,5	m3	4,017
			razem	m3	4,017

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
231	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,15*1,3*10	m3	1,950
				razem	1,950
232	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 0,20*1,3*10	m3	2,600
				razem	2,600
233	KNR 2-01 0320/05		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 22,763+4,017-1,95-2,6	m3	22,23
				razem	22,23
			RUROCIĄGI I UZBROJENIE Kod CPV: 45230000-8		
234	KNNR 4 1008/04		Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	12,000
235	KNR 4-01 0209/02		Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 15cm w elementach z betonu żwirowego 3,14*0,08*0,08	m2	0,020
				razem	0,020
236	KNR 2-18 0902/03		Wykonanie przejścia szczelnego o śr.160mm	szt	1,000
237	KNR 2-18 0712/02		Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 200mm	m	1,000
238	KNR 2-18 0802/02		Próba szczelności z rur PCW o średnicy nominalnej do 150mm - na 20m	próbę	1,000
		07.00.00.	5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU- FONTANNA NR 1		
			5.1. ROBOTY ZIEMNE I BUDOWLANE Kod CPV: 45000000-7		
239	KNR 2-01 0122/01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 2,4*72,6*1,0	m3	174,240
				razem	174,240
240	KNR 2-01 0201/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 73,6*3,4*1,0	m3	250,240
				razem	250,240
241	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 5km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej 250,2*4	m3	1.000,800
				razem	1.000,800
242	KNNR 2 1201/03		Podkłady z ubitych materiałów sypkich 73,6*3,40*0,2	m3	50,048
				razem	50,048
243	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu chudego B10 gr. 10cm 2,5*73*0,1	m3	18,250
				razem	18,250
244	KNR 2-02 0290/04		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych 0,5	t	0,500
				razem	0,500
245	KNR 2-02 0205/01		Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 2,4*72,6*0,2	m3	34,848
				razem	34,848
246	KNNR 2 0107/04		Betonowanie ścian fontanny (2,4+72,6+2,4+72,6)*0,5*0,20	m3	15,000
				razem	15,000
247	KNR 2-02s 1102/02		Warstwa spadkowa dna fontanny z masy szpachlowej 2,0*71,8	m2	143,6
				razem	143,6

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
248	Analiza własna		Dostawa i montaż elementów wsporczych pod płyty granitowe - buzony z korektorem spadku		
			118*4	szt	472,000
			razem	szt	472,000
249	KNR 2-02 1110/02 kalk. ind.		Montaż legarów kompozytowych 40x50mm		
			118*2,4	m	283,200
			razem	m	283,200
250	KNR 2-31 0502/07 kalk. ind.		Montaż płyt granitowych szarych 6x60x60cm		
			72,6*0,6-(29*0,6*0,6)	m2	33,120
			razem	m2	33,120
251	KNR 2-31 0502/07 kalk. ind.		Montaż płyt granitowych czerwonych 6x60x60cm		
			0,6*0,6*29	m2	10,440
			razem	m2	10,440
252	KNR 2-31 0502/07 kalk. ind.		Montaż płyt granitowych szarych 6x60x90cm		
			72,6*0,9*2	m2	130,680
			razem	m2	130,680
		13.00.00.	5.2. PRZYŁĄCZE DO SIECI WODOCIĄGOWEJ FONTANNY		
			Kod CPV: 45230000-8		
			ROBOTY ZIEMNE		
			Kod CPV: 45230000-8		
253	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3		
			1,05*1,1*3,5	m3	4,043
			razem	m3	4,043
254	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
			0,15*1,1*3,5	m3	0,578
			razem	m3	0,578
255	KNNR 4 1411/04		Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm		
			0,3*1,1*3,5	m3	1,155
			razem	m3	1,155
256	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m		
			3,465-0,495-0,99	m3	1,98
			razem	m3	1,98
257	KNR 2-01 0212/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach		
			4,04-1,98	m3	2,060
			razem	m3	2,060
258	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
			(Krotność= 4)		
			4,04-1,98	m3	2,060
			razem	m3	2,060
		13.00.00.	RUROCIĄGI I UZBROJENIE		
			Kod CPV: 45230000-8		
259	KNNR 4 1009/01		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 50mm		
				m	7,000
260	KNR 2-18 0902/02		Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 200mm		
				szt	1,000
261	KNNR 4 1111/01		Zasuwy typu E o śr. 40mm do przyłączy domowych z trzpieniem i skrzynką uliczną - komplet		
				kpl	1,000
262	KNNR 4 1417/02		Studzienka wodomierzowa		
				szt	1,000
263	KNNR 4 0140/01		Zestaw wodomierzowy (wodomierz, zawory odcinające i zawór antyskażeniowy) dn15 - komplet		

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	1,000
		08.00.00.	5.3. INSTALACJE TECHNOLOGICZNE FONTANNY Kod CPV: 45244100-0		
264	KNR 0-35 0216/12		Filtr wstępny siatkowy	szt	1,000
265	Kalkulacja indywidualna		Zestaw filtracyjny fi 380, z zaworem górnym , z pompą obiegową	kpl	1,000
266	Kalkulacja indywidualna		Złoże pisakowo-żwirowe filtracyjne, granulacja żwiru 1 do 2 mm, granulacja piasku 0,4 do 0,8 mm, kompletne do filtra o średnicy 380	kpl	1,000
267	KNR 2-15 0217/02		Armatura przelewowa - przelew i spust do kanalizacji PE 110	szt	2,000
268	KNR 0-13 0228/03		Rurociągi z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	1,500
269	KNR 0-13 0130/06		Rurociągi z rur PE o średnicy 63mm łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych -rury dla obiegu filtracji między niecką a komorą technologiczną, rury dla odpływu ściennego	m	62,000
270	KNR 0-13 0130/06		Rurociągi z rur PE o średnicy 63mm łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych -rury dla obiegu filtracji między niecką a komorą technologiczną, -rury świeżej wody	m	80,000
271	KNR 0-13 0130/07		Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych-rura tłoczna z pompy odwadniającej komorę	m	6,000
272	KNR 0-13 0228/04		Rurociągi z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach	m	15,000
273	KNR 0-13 0228/03		Rurociągi z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach	m	16,000
274	KNR 4 1112/03		Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 150mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	5,000
275	KNR 2-15 0112/07		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000
276	KNR 2-15 0112/06		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	9,000
277	KNR 2-15 0112/01		Kurek spustowy o średnicy nominalnej 10mm	szt	2,000
278	KNR 2-15 0112/06		Elektrozawór o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
279	KNR 2-15 0112/06		Śluza dozująca środki chemiczne o średnicy przyłącza 11/2"	szt	1,000
280	Kalkulacja indywidualna		Środki chemiczne na rozruch instalacji	kpl	1,000
281	KNR 2-31 0606/03		Odpływ ścienny 2"	szt	5,000
282	KNR 2-31 0606/03		Dysza napływowa ścienna 2"	szt	6,000
283	KNR 2-31 0606/03		Odpływ dennej 25x25cm	szt	5,000
284	KNR 7-08 0902/02		Montaż i dostawa zespołu sterowania poziomem wody wraz z sondami poziomu	kpl	1,000
		08.00.00.	5.4. OBRAZ FONTANNY Kod CPV: 45244100-0		

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
285	KNR 7-07 0101/01		Montaż i dostawa pomp fontannowych	kpl	29,000
286	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż dysz z oświetleniem	kpl	29,000
		08.00.00.	5.5. KOMORA TECHNOLOGICZNA		
			ROBOTY BUDOWLANE Kod CPV: 45000000-7		
287	KNR 2-01 0122/01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 3,8*3,4*3,66	m3	47,287
			razem	m3	47,287
288	KNR 2-01 0205/03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km 4,0*4,4	m3	17,600
			razem	m3	17,600
289	KNNR-W 1 0208/01		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 5km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych 17,6*4	m3	70,400
			razem	m3	70,400
290	KNR 2-02 1101/07		Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw 3,0*3,4*0,2	m3	2,040
			razem	m3	2,040
291	KNR 2-02 0290/04		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych 0,70	t	0,700
			razem	t	0,700
292	KNR 2-02 0205/01		Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 3,0*3,4*0,2	m3	2,040
			razem	m3	2,040
293	KNNR 2 0107/04		Betonowanie ścian komory technicznej (3,0+3,0+3,4+3,04)*2,4*0,2	m3	5,971
			razem	m3	5,971
294	KNNR 2 0107/07		Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt stropowych 3,0*3,4*0,2	m3	2,040
			razem	m3	2,040
295	KNR 2-02 0607/02		Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej pionowa -ściana stacji uzdat. wody (3+3+3,4+3,4)*2,8	m2	35,840
			razem	m2	35,840
296	KNR 2-02 0609/08		Izolacje pionowe ścian komory z płyt styrodurów gr. 10cm (3,0+3,4+3,0+3,4)*3,0	m2	38,400
			razem	m2	38,400
297	KNR 2-02s 0607/02		Izolacja stropu stacji uzdat. wody - styropian ekstrudowany gr. 10cm 3,0*3,4	m2	10,200
			razem	m2	10,200
298	KNNR-W 4 0227/04		Właz kanałowy żeliwny okrągły typu lekkiego 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
299	KNNR 2 0106/01		Fundament pod obudowę wentylacji zewnętrznej 1,0*1,2*0,2	m3	0,240
			razem	m3	0,240
300	KNNR 2 0302/02		Obudowa przewodu wentylacyjnego - komora techniczna 0,6	m3	0,600
			razem	m3	0,600
301	KNR 2-18 0913/03		Właz żeliwny o średnicy 600mm w komorze technologicznej	szt	1,000

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
302	KNR 2-18 0913/01		Montaż stopni włączowych w komorze technologicznej	studnię	1,000
		08.00.00.	WYPOSAŻENIE KOMORY TECHNOLOGICZNEJ Kod CPV: 45244100-0		
303	KNR 0-13 0128/07		Przejście szczelne przez ścianę komory i fontanny	szt	24,000
304	KNR 7-07 0107/01		Pompy odśrodkowe, zatapialne i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1t- pompa zatapialna	kpl	1,000
305	Kalkulacja indywidualna		Krata na studni ze stali kwasoodpornej 30x30 cm	kpl	1,000
306	Kalkulacja indywidualna		Orurowanie komory technologicznej	kpl	1,000
307	KNR 2-01 0215/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15m3- pod przewody solankowe, szer. wykopu 0,6 m 2,2*0,4*1	m3	0,880
			razem	m3	0,880
308	KNR 2-18 0501/03		Podłoża pod kanały z piasku o grubości 10cm 2,2*0,1*1	m3	0,220
			razem	m3	0,220
309	KNR 2-18 0501/03		Obsybka pod kanały z piasku 2,2*0,2*1	m3	0,440
			razem	m3	0,440
310	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	0,22
311	KNR 0-13 0228/03		Rurociągi z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	14,000
312	KNR 2-17 0208/02		Wentylator kanałowy wywiewny Vw=630,0 [m3/h], z regulatorem	szt	1,000
313	KNR 2-17 0147/01		Wyrzutnie i czerpnie ścienne, kołowe, o średnicy 110mm	szt	2,000
314	KNR 2-17 0138/02		Kratka wentylacyjna nawiewna/ wywiewna o wym. d 110 mm	szt	2,000
315	KNR 2-15 0110/05		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 150mm	m	150,000
316	KNR 2-18 0913/03		Właz żeliwny o średnicy 600mm w komorze technologicznej	szt	1,000
317	KNR 2-18 0913/01		Montaż stopni włączowych w komorze technologicznej	studnię	1,000
318	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie i rozruch fontanny	kpl	1,000
		14.00.00	5.6. INSTALACJE ELEKTRYCZNE Kod CPV: 45231400-9		
319	KNR 5-10u1 0051/02		Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III -dla przepustów 3*0,6*0,7	m3	1,3
			razem	m3	1,3
320	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	12,0
321	KNR 5-10 0103/02		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm -kabel YKY5x10mm2 - zasilanie RZS fontanny(we wspólnym wykopie)	m	54,0

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
322	KNR 5-10u1 4500/05		Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKY5x10mm ²	szt	2,0
323	KNR 5-08 0611/02		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III	m	183,000
324	KNR 5-08 0603/05		Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym	m	2,000
325	KNR 5-08 0602/05		Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym	m	8,000
326	KNR 5-08 0101/04		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	45,000
327	KNR 5-08 0110/01		Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	45,000
328	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 4x1,5mm ²	m	18,000
329	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 3x1,5mm ²	m	21,000
330	KNR 5-08 0207/02		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 3x2,5mm ²	m	7,000
331	KNR 5-08 0301/03		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	6,000
332	KNR 5-08 0308/04		Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	1,000
333	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	2,000
334	KNR 5-08 0502/09		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	1,000
335	KNR 5-08 0515/01		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, strugoodpornych, pyłoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych końcowych 2x40W	szt	1,000
336	KNR 5-08 0401/06		Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	aparat	1,000
337	KNR 5-08 0404/09		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica R-ZS	szt	1,000
338	KNNR 5 0602/02		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - LgY 6mm ²	m	15,000
339	KNR 5-08 0701/02		Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	6,000
340	KNR 5-08 0705/07		Przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 100mm	m	6,000
341	KNNR 5 0114/08		Montaż przepustów rurowych hermetycznych w ścianie IP 68 -analogia	szt	6,000
342	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -50x1	m	88,000
343	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 7x1	m	259,000
344	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -12x2,5	m	128,000

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
345	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 25x0,75	m	64,000
346	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 4x2,5	m	378,000
347	KNNR 5 0404/06		Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,2m2 - puszki dla niecki	szt	8,000
348	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	3,000
349	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	3,000
350	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	36,000
351	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2,000
352			Dokumentacja powykonacza	kpl	1,000
353			Zaprogramowanie i uruchomienie automatyki fontanny	kpl	1,000
		13.00.00.	6. PRZEŁOŻENIE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ- przy fontannie Kod CPV: 45230000-8		
			ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45230000-8		
354	KNR 2-01 0217/04		Wykopy liniowe o gł. pow.1,5m i szer pow 1,5m wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 2,66*1,3*35,5-2,66*1,3*4,5	m3	107,198
			razem	m3	107,198
355	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ręczne w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 2,66*1,3*4,5	m3	15,561
			razem	m3	15,561
356	KNR 2-01 0217/04		Wykopy pod studnie w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 S2 3,14*1,3*1,3*2,68 S2 3,14*1,3*1,3*2,65 S3 3,14*1,3*1,3*2,64	m3	14,222
				m3	14,062
				m3	14,009
			razem	m3	42,293
357	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,15*1,3*35,5	m3	6,923
			razem	m3	6,923
358	KNNR 4 1411/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm 0,30*1,3*35,5	m3	13,845
			razem	m3	13,845
359	KNR 4-05T1 0402/03		Podłoża betonowe pod studnię o grubości 15cm 3,14*0,6*0,6*0,15*3	m2	0,509
			razem	m2	0,509
360	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 107,198+15,561+42,293 -6,923-13,845-0,509 -3,14*0,8*0,8*(2,68+2,65+2,64)	m3	165,05
				m3	-21,28
				m3	-16,02
			razem	m3	127,75
		13.00.00.	KANAŁY I UZBROJENIE Kod CPV: 45230000-8		
361	KNNR 4 1008/05		Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	35,500
362	KNR 2-18 0613/01		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	3,0

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
363	KNR 4-01 0209/03		Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego 3,14*0,125*0,125*6	m2	0,294
			razem	m2	0,294
364	KNR 2-18 0902/03		Wykonanie przejścia szczelnego o śr.200mm	szt	6,000
365	KNR 2-18 0712/02		Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 200mm	m	1,000
366	KNR 2-18 0802/03		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej do 200mm - na 40m	próbę	1,000
		07.00.00.	7. ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKRY Kod CPV: 45111291-4		
			7.1. ROZEBRANIE I DEMONTAŻ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU Kod CPV: 45111291-4		
367	Kalkulacja indywidualna		Rozebranie słupa reklamowego przy skrzyżowaniu ul. Wł. Reymonta z ul. gen. Wł. Sikorskiego	szt.	1,000
368	Kalkulacja indywidualna		Przestawienie istniejącego kiosku przy skrzyżowaniu ul. Wł. Reymonta z ul. gen. Wł. Sikorskiego	szt.	1,000
369	Kalkulacja indywidualna		Przestawienie reklamy przy O.W. ProVita (ul. Wł. Sikorskiego)	szt.	1,000
370	Kalkulacja indywidualna		Demontaż ławek parkowych	szt.	12,000
371	Kalkulacja indywidualna		Demontaż koszy na odpadki	szt.	8,000
372	Kalkulacja indywidualna		Wycięcie drzew i krzewów	szt.	190,000
		11.00.00.	7.2. PLACE ZABAW Kod CPV: 45111291-4		
		11.00.00.	Plac zabaw nr 1 Kod CPV: 45111291-4		
373	KNR 2-31 0401/01		Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 6,4+93,65+6,40 (1,0+1,5+1,0+1,5)*7	m	106,450
			razem	m	35,000
			razem	m	141,450
374	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem z bet. C12/15 pod obrzeża betonowe plac 1 141,5*0,05	m3	7,075
			razem	m3	7,075
375	KNR 2-31 0407/02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem plac 1 6,4+93,7 ob. drzew 5,0*7	m	100,100
			razem	m	35,000
			razem	m	135,100
376	KNR 2-01 0217/05		Wykopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 0,3*93,7*6,4	m3	179,904
			razem	m3	179,904
377	KNR 2-31 0114/01		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 50,30*8,65	m2	435,095
			razem	m2	435,095
378	KNR 2-01 0302/01		Wykopy fundamentowe pod urządzenia na placu zabaw f -40*40*60 0,4*0,4*0,6*8 f-20*20*60 0,2*0,2*0,6*12+0,2*0,2*0,6*13	m3	0,768
			razem	m3	0,600
			razem	m3	1,368

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
379	KNR 2-02 0201/01		Fundamenty betonowe pod urządzenia placu zabaw f-40*40*60 0,4*0,4*0,6*8 f-20*20*60 0,2*0,2*0,6*12+0,2*0,2*0,6*13 razem	m3 m3 m3	0,768 0,600 1,368
380	KNR 2-02s 1101/07		Wypełnienie żwirem przestrzeni wokół drzew 1,5*1,0*4 *0,10 razem	m3 m3	0,600 0,600
381	KNR 2-02s 1101/07		Podsypka piaskowa grub 5cm 50,30*8,65*0,05- 1,5*1,0*4 razem	m3 m3	15,755 15,755
382	Kalk.ind.		Nawierzchnia bezpieczna, syntetyczna plac 2 50,30*8,65-1,5*1,0*4 razem	m2 m2	429,095 429,095
383	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Montaż huśtawki wagowej 2 razem	szt. szt.	2,000 2,000
384	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Montaż słupek obrotowy 1 razem	szt. szt.	1,000 1,000
385	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Montaż karuzeli z kierownicą 1 razem	szt. szt.	1,000 1,000
386	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Montaż drabinki przepłotnia 1 razem	szt. szt.	1,000 1,000
387	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Montaż bujaka na sprężynach 1 razem	szt. szt.	1,000 1,000
388	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Montaż trampoliny 1 razem	szt. szt.	1,000 1,000
389	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Montaż wieży linowej 1 razem	szt. szt.	1,000 1,000
390	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Montaż zjeżdżalni 1 razem	szt. szt.	1,000 1,000
391	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Montaż ławek z oparciem szt.	szt.	12,000
392	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Kosze na odpadki 6 razem	szt. szt.	6,000 6,000
		11.00.00.	Plac zabaw nr 2 Kod CPV: 45111291-4		
393	KNR 2-31 0401/01		Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 8,65+50,3+8,65 5,0*4	m m	67,600 20,000

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	87,600
394	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem z bet. C12/15 pod obrzeża betonowe		
			plac 1 87,6*0,05	m3	4,380
			razem	m3	4,380
395	KNR 2-31 0407/02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem		
			plac 2 8,65+50,30+8,65	m	67,600
			ob. drzew 5,0*4	m	20,000
			razem	m	87,600
396	KNR 2-01 0217/05		Wykopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3		
			0,3*50,30*8,65	m3	130,529
			razem	m3	130,529
397	KNR 2-31 0114/01		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm		
			50,30*8,65	m2	435,095
			razem	m2	435,095
398	KNR 2-01 0302/01		Wykopy fundamentowe pod urządzenia na placu zabaw		
			f -40*40*60 0,4*0,4*0,6*(12+4+4+4+1)	m3	2,400
			f-20*20*060 0,2*0,2*0,6*4	m3	0,096
			razem	m3	2,496
399	KNR 2-02 0201/01		Fundamenty betonowe pod urządzenia placu zabaw		
			f-40*40*60 0,4*0,4*0,6*25	m3	2,400
			0,2*0,2*0,6*4	m3	0,096
			razem	m3	2,496
400	KNR 2-02s 1101/07		Wypełnienie żwirem przestrzeni wokół drzew		
			1,5*1,0*4 *0,10	m3	0,600
			razem	m3	0,600
401	KNR 2-02s 1101/07		Podsypka kamienna grub 5cm		
			1,5*1,0*7*0,10	m3	1,050
			razem	m3	1,050
402	Kalk.ind.		Nawierzchnia bezpieczna, syntetyczna		
			plac 2 50,30*8,65-1,5*1,0*4	m2	429,095
			razem	m2	429,095
403	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Montaż huśtawki pojedynczej		
			1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
404	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Montaż huśtawki podwójna		
			1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
405	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Montaż tunelu		
			1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
406	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Montaż toru przeszkód		
			1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
407	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Montaż ławek z oparciem		
				szt.	8,000
408	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Kosze na odpadki		
			2	szt.	2,000

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	szt.	2,000
		11.00.00.	Plac zabaw nr 3 Kod CPV: 45111291-4		
409	KNR 2-31 0401/01		Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 26,60+10,55+3,95+8,55+0,65	m	50,300
			razem	m	50,300
410	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem z bet. C12/15 pod obrzeża betonowe plac 3 50,3*0,05	m3	2,515
			razem	m3	2,515
411	KNR 2-31 0407/02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 26,6+10,55+3,95+8,55+0,65	m	50,300
			razem	m	50,300
412	KNR 2-01 0217/05		Wykopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 0,3*162	m3	48,600
			razem	m3	48,600
413	KNR 2-31 0114/01		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 162	m2	162,000
			razem	m2	162,000
414	KNR 2-01 0302/01		Wykopy fundamentowe pod urządzenia na placu zabaw f -40*40*60 0,4*0,4*0,6*4 f-20*20*60 0,2*0,2*0,6*2	m3	0,384
			razem	m3	0,432
415	KNR 2-02 0201/01		Fundamenty betonowe pod urządzenia placu zabaw f-40*40*60 0,4*0,4*0,6*4 f-20*20*60 0,2*0,2*0,6*2	m3	0,384
			razem	m3	0,432
416	KNR 2-02s 1101/07		Podsypka kamienna grub 5cm 50,30*8,65*0,05- 1,5*1,0*4	m3	15,755
			razem	m3	15,755
417	Kalk.ind.		Nawierzchnia bezpieczna, syntetyczna plac 3 162	m2	162,000
			razem	m2	162,000
418	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Montaż huśtawki wagowej 1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
419	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Montaż bujaka na sprężynach 2	szt.	2,000
			razem	szt.	2,000
420	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Montaż ławek z oparciem 3	szt.	3,000
			razem	szt.	3,000
421	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Kosze na odpadki 1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
			7.2. PLACE POSTOJOWE DLA ROWERÓW Kod CPV: 45111291-4		
		11.00.00	Plac nr 1 Kod CPV: 45111291-4		
422	KNR 2-21 0607/03		Ławki parkowe z oparciem ciągłe 6,0*4	mb	24,000

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	mb	24,000
423	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Kosz na odpadki		
			Pl.5 1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
424	KNR 2-21 0607/01		Montaż stojaków na rowery		
			28	szt.	28,000
			razem	szt.	28,000
		11.00.00	Plac nr 2 Kod CPV: 45111291-4		
425	KNR 2-21 0607/03		Ławki parkowe z oparciem ciągłe		
			6,0*2	mb	12,000
			razem	mb	12,000
426	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Kosz na odpadki		
			Pl.5 1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
427	KNR 2-21 0607/01		Montaż stojaków na rowery		
			14	szt.	14,000
			razem	szt.	14,000
		11.00.00	Plac nr 3 Kod CPV: 45111291-4		
428	KNR 2-31 0302/04		Ułożenie mozaiki - róża wiatrów		
			3,14*5,5*5,5	m2	94,985
			razem	m2	94,985
429	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Kosz na odpadki		
			Pl.5 1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
430	KNR 2-21 0607/01		Montaż stojaków na rowery		
			7	szt.	7,000
			razem	szt.	7,000
431	KNR 2-01 0302/01		Wykopy fundamentowe pod tablice interaktywną		
			0,3*1,2*0,8*2	m3	0,576
			razem	m3	0,576
432	KNR 2-02 0201/01		Fundamenty betonowe - tablica interaktywna		
			0,3*1,2*0,8*2	m3	0,576
			razem	m3	0,576
433	KNR 2-21 0607/02 kalk. ind.		Montaż tablicy interaktywnej		
			2	kpl.	2,000
			razem	kpl.	2,000
		11.00.00	Plac nr 4 Kod CPV: 45111291-4		
434	KNR 2-21 0607/03		Ławki parkowe z oparciem ciągłe		
			6,0*1	mb	6,000
			razem	mb	6,000
435	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Kosz na odpadki		
			Pl.5 1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
436	KNR 2-21 0607/01		Montaż stojaków na rowery		
			5	szt.	5,000
			razem	szt.	5,000

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		07.00.01	7.4. TERENY ZIELONE - ŻYWOPŁOTY, KRZEWY, TRAWNIKI Kod CPV: 45111291-4		
437	KNR 2-21 0217/01		Przygotowanie terenu pod żywopłot (12+3+54+9+18+11+10+15+64+11+49+11+19+22+7+91+8+3+57+90)*0,7*0,1 razem	m3 m3	39,480 39,480
438	KNR 2-21 0331/04		Sadzenie krzewów żywopłotowych w dwóch rzędachw odstępach 50cm w gruncie kategorii I-II z całkowitą zaprawą dołów 564*4 razem	szt szt	2.256,000 2.256,000
439	KNR 2-02s 1101/07		Wypełnienie żwirem przestrzeni między krzewami żywopłotu 564*0,7*0,1 razem	m3 m3	39,480 39,480
440	KNR 2-31 0407/02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem (osłona pni drzew) ob. drzew 5,0*58 razem	m m	290,000 290,000
441	KNR 2-02s 1101/07		Wypełnienie żwirem przestrzeni między drzewami 1,0*1,5*0,1*58 razem	m3 m3	8,700 8,700
442	KNR 2-21 0218/01		Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim 2000,0*0,06 razem	m3 m3	120,000 120,000
443	KNR 2-21 0401/04		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II 2000,0 razem	m2 m2	2.000,000 2.000,000
444	KNR 2-21 0111/01		Ścinanie krzewów miękkich o średnicy pnia 16-20cm	szt	120,000
		07.00.00.	7.5. Ławki i kosze na odpadki Kod CPV: 45111291-4		
445	KNR 2-21 0607/03		Ławki parkowe z bez oparciem ciągłe 102 razem	mb mb	102,000 102,000
446	KNR 2-21 0607/03		Ławki parkowe z oparciem ciągłe 120 razem	mb mb	120,000 120,000
447	KNR 2-21 0607/02 Kalk. ind.		Kosz na odpadki 12 razem	szt. szt.	12,000 12,000

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Wartość
			E T A P I - od kortów do ul. A. Fredry	
1.			NAWIERZCHNIE, OŚWIECLENIE, ODWODNIENIE I UZBROJENIE PODZIEMNE	
1.1.			NAWIERZCHNIE CIĄGU PIESZEGO I ŚCIEŻKI ROWEROWEJ	
1.1.1.	01.00.03	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
1.1.2.	03.00.01	45233300-2	KORYTOWANIE	
1.1.3.	03.00.02	45233300-2	PODBUDOWY	
1.1.4.	05.00.02	45233100-0	KRAWĘŻNIKI	
1.1.5.	04.00.05.	45233220-7	NAWIERZCHNIE- ciąg pieszy i ścieżka rowerowa	
1.1.6.	05.0000.	45233252-0	REGULACJA - elementy uzbrojenia podziemnego	
1.1.7.	06.00.02.	45400000-1	OZNAKOWANIE	
1.2.	14.00.00.	45231400-9	OŚWIECLENIE - ciąg pieszy i ścieżka rowerowa	
1.3.	12.00.00.		ODWODNIENIE TERENU I UZBROJENIE PODZIEMNE	
	12.00.00.	45000000-7	ROBOTY DEMONTAŻOWE	
		45230000-8	ODWODNIENIE TERENU	
		45230000-8	A. ROBOTY ZIEMNE	
	12.00.00.	45230000-8	B. KANALIZACJA DESZCZOWA	
1.4.	13.00.00.	45200000-9	REMONT I PRZEBUDOWA UZBROJENIE PODZIEMNEGO	
	13.00.00.		REMONT STUDNI REWIZYJNYCH - KANALIZACJI SANITARNEJ	
	12.00.00.	45200000-9	RENOWACJA KANAŁÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
2.			ŚCIEŻKA REKREACYJNA W PARKU im. Stefana Żeromskiego	
2.1.	01.00.03.	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
2.2.	03.00.01.	45233300-2	KORYTOWANIE	
2.3.	03.00.02.		PODBUDOWY	
2.4.	05.00.02.	4523300-2	KRAWĘŻNIKI	
2.5.	04.00.00	45233220-7	NAWIERZCHNIA	
2.6.	06.00.00.	45233292-2	URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE	
2.7.	06.00.02.	45233280-5	OZNAKOWANIE	
2.8.	14.00.00.	45231400-9	OŚWIECLENIE ŚCIEŻKI REKREACYJNEJ	
3.			BUDOWA ODGAŁĘZIEŃ - wodociągowych, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej do projektowanych obiektów	
3.1.	13.00.00.	45230000-8	BUDOWA ODGAŁĘZIEŃ SIECI WODOCIAGOWEJ	
		45230000-8	ROBOTY ZIEMNE	
	13.00.00.	45230000-8	RUROCIĄGI I UZBROJENIE	
3.2.	13.00.00.	45230000-8	BUDOWA ODGAŁĘZIEŃ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	
		45230000-8	ROBOTY ZIEMNE	
	13.00.00.	45230000-8	KANAŁY I UZBROJENIE	
3.3.	12.00.00.	45230000-8	BUDOWA ODGAŁĘZIEŃ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
		45230000-8	ROBOTY ZIEMNE	
		45230000-8	RUROCIĄGI I UZBROJENIE	
4.	13.00.00.	45200000-9	BUDOWA PRZYŁĄCZY DO SIECI WODOCIAGOWEJ I KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ DO ZDROJU ULICZNEGO	
4.1.	13.00.00.	45230000-8	PRZYŁĄCZE DO SIECI WODOCIAGOWEJ	
		45230000-8	ROBOTY ZIEMNE	
	13.00.00.	45230000-8	RUROCIĄGI I UZBROJENIE	
4.2.	13.00.00.	45230000-8	PRZYŁĄCZE DO SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	
		45230000-8	ROBOTY ZIEMNE	
		45230000-8	RUROCIĄGI I UZBROJENIE	
5.	07.00.00.		ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU- FONTANNA NR 1	
5.1.		45000000-7	ROBOTY ZIEMNE I BUDOWLANE	
5.2.	13.00.00.	45230000-8	PRZYŁĄCZE DO SIECI WODOCIAGOWEJ FONTANNY	
		45230000-8	ROBOTY ZIEMNE	
	13.00.00.	45230000-8	RUROCIĄGI I UZBROJENIE	

Przebudowa promenady na odcinku od kortów do OW Arka i Ekoparku ETAP I

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Wartość
5.3.	08.00.00.	45244100-0	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE FONTANNY	
5.4.	08.00.00.	45244100-0	OBRAZ FONTANNY	
5.5.	08.00.00.		KOMORA TECHNOLOGICZNA	
		45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE	
	08.00.00.	45244100-0	WYPOSAŻENIE KOMORY TECHNOLOGICZNEJ	
5.6.	14.00.00.	45231400-9	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
6.	13.00.00.	45230000-8	PRZEŁOŻENIE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ- przy fontannie	
		45230000-8	ROBOTY ZIEMNE	
	13.00.00.	45230000-8	KANAŁY I UZBROJENIE	
7.	07.00.00.	45111291-4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	
7.1.		45111291-4	ROZEBRANIE I DEMONTAŻ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
7.2.	11.00.00.	45111291-4	PLACE ZABAW	
	11.00.00.	45111291-4	Plac zabaw nr 1	
	11.00.00.	45111291-4	Plac zabaw nr 2	
	11.00.00.	45111291-4	Plac zabaw nr 3	
7.2.		45111291-4	PLACE POSTOJOWE DLA ROWERÓW	
	11.00.00	45111291-4	Plac nr 1	
	11.00.00	45111291-4	Plac nr 2	
	11.00.00	45111291-4	Plac nr 3	
	11.00.00	45111291-4	Plac nr 4	
7.4.	07.00.01	45111291-4	TERENY ZIELONE - ŻYWOPŁOTY, KRZEWY, TRAWNIKI	
7.5.	07.00.00.	45111291-4	Ławki i kosze na odpadki	
			Razem	
			Podatek VAT	
			Ogółem kosztorys	