

PRZEDMIAR ROBÓT

Park przy Al. Niepodległości, budowa placu zabaw dla osób niepełnosprawnych, sprzęt street workout-etap I

Kod CPV : 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

Inwestor : Gmina Słubice

Adres : 69-100 Słubice ul. Akademicka 1

Wykonawca : ELEKTROWNIE WODNE ZENERIS SPÓŁKA Z O.O.

Adres : 61-770 Poznań ul. Paderewskiego 7

Jednostka autorska : Pracownia Architektoniczna "ARCUS" mgr inż. arch. Wiesław Motyl Ostrów Wielkopolski ul. Krotoszyńska 18

Opracował : Zbigniew Karolak

Data : 2021-06-28

UWAGA! Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku, jeżeli w przedmiarze robót został wpisany określony katalog, w tym np. KNR (numer, tablica, kolumna), to należy go rozumieć wyłącznie jako tzw. kod pozycji przedmiaru, tj. oznaczenie jako ciąg znaków - liter i cyfr. KNR nie występuje w przedmiarze jako wskazana podstawa, którą należy przyjmować do kalkulacji kosztorysowej. Przedmiar robót jest materiałem pomocniczym do sporządzenia kosztorysu ofertowego, który należy opracować na podstawie projektu budowlanego.

Park przy Al. Niepodległości, budowa placu zabaw dla osób niepełnosprawnych, sprzęt street workout-etap I

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	STAN : Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1	KNR 003-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm	20,000	m
2	KNR 003-0104-01-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej - droga dojazdowa do tłoczni ścieków (z wywozem materiału z rozbiórki na odl.do 1 km.) o grubości : 4 cm	75,000	m2
	75 = 75,000		
	Razem = 75,000		m2
3	KNR 231-0801-08-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (ANALOGIA)- droga dojazdowa do tłoczni ścieków	75,000	m2
	75 = 75,000		
	Razem = 75,000		m2
4	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm- droga dojazdowa do tłoczni ścieków	75,000	m2
	75 = 75,000		
	Razem = 75,000		m2
5	KNR 231-0802-06-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - droga dojazdowa do tłoczni ścieków	- 75,000	m2
6	KNR 003-0104-01-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej - boisko do koszykówki (z wywozem materiału z rozbiórki na odl.do 1 km.) o grubości : 4 cm	150,000	m2
	150 = 150,000		
	Razem = 150,000		m2
7	KNR 231-0801-08-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (ANALOGIA)- boisko do koszykówki	150,000	m2
	150 = 150,000		
	Razem = 150,000		m2
8	ZAŁ.1 - KNNR 009-1001-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż słupów oświetleniowych	2,000	słup
9	ANALOGIA Demontaż istniejących urządzeń zabawowych i ponowny montaż w lokalizacjach wskazanych przez zamawiającego	15,000	kpl
	15 = 15,000		
	Razem = 15,000		kpl
10	KNR 401-0109-18-00 WACETOB Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbieranych konstrukcji: gruzo - i żużłobetonowych	11,550	m3
	75 * 0.15 + 0.300 = 11,550		
	Razem = 11,550		m3
11	KNR 401-0109-12-00 WACETOB Warszawa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km (10)	22,800	m3
	75 * 0.15 + 75 * 0.05 + 150 * 0.05 + 0.300 = 22,800		
	Razem = 22,800		m3
12	Pozycja Opłata za składowanie gruzu	22,800	m3
	75 * 0.15 + 75 * 0.05 + 150 * 0.05 + 0.300 = 22,800		
	Razem = 22,800		m3
13	KNR 201-0105-04-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm	9,000	szt

Park przy Al. Niepodległości, budowa placu zabaw dla osób niepełnosprawnych, sprzęt street workout-etap I
STAN : A. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	9 = 9,000 Razem = 9,000		szt
14	KNR 201-0110-02-00 WACETOB Warszawa Transport na odległość do 2 km karpiny 9 * 1.0 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	mp
15	KNR 201-0110-05-00 WACETOB Warszawa Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: karpiny 9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	mp
16	KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm 6543.53 - 243.53 = 6 300,000 Razem = 6 300,000	6 300,000	m2
17	KNR 201-0119-02-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm 6300 = 6 300,000 Razem = 6 300,000	6 300,000	m2
18	KNR 201-0118-04-00 WACETOB Warszawa Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami i wyładowaniem przy granicy robót: humus z darnią 6543.53 - 6300 = 243,530 Razem = 243,530	243,530	m2
19	KNR 201-0118-08-00 WACETOB Warszawa Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przewozem taczkami i wyładowaniem przy granicy robót: humus z darnią 243.53 = 243,530 Razem = 243,530	243,530	m2
20	KNR 201-0114-02-00 WACETOB Warszawa Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 0.60 = 0,600 Razem = 0,600	0,600	ha
B STAN : Nawierzchnie utwardzone			
21	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, 20 cm (24 cm) gr 0,24: 338.24 = 338,240 Razem = 338,240	338,240	m2
22	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm (+4cm) 338.24 = 338,240 Razem = 338,240	338,240	m2
23	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, 20 cm (30 cm) gr 0,3: 1423.36 = 1 423,360 Razem = 1 423,360	1 423,360	m2
24	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm (+10cm) 1423.36 = 1 423,360	1 423,360	m2

Park przy Al. Niepodległości, budowa placu zabaw dla osób niepełnosprawnych, sprzęt street workout-etap I
STAN : B. Nawierzchnie utwardzone

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1 423,360	m2
25	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, 20 cm (29 cm) gr 0,29: 3614.96 = Razem =	3 614,960 3 614,960 3 614,960	m2 m2
26	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm (+9cm) 3614.96 = Razem =	3 614,960 3 614,960 3 614,960	m2 m2
27	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV 338.24 + 1423.36 + 3614.96 = Razem =	5 376,560 5 376,560 5 376,560	m2 m2
28	KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm(10 cm) 3953.2 = Razem =	3 953,200 3 953,200 3 953,200	m2 m2
29	KNR 231-0114-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 20 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (-10 cm) - 3953.2 = Razem =	- 3 953,200 - 3 953,200 - 3 953,200	m2 m2
30	KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm (15 cm) 1423.36 = Razem =	1 423,360 1 423,360 1 423,360	m2 m2
31	KNR 231-0114-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 20 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (-5cm) - 1423.36 = Razem =	- 1 423,360 - 1 423,360 - 1 423,360	m2 m2
32	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm (25 cm) 338.24 = Razem =	338,240 338,240 338,240	m2 m2
33	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (+10cm) 338.24 = Razem =	338,240 338,240 338,240	m2 m2
34	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm 3614.96 = Razem =	3 614,960 3 614,960 3 614,960	m2 m2

Park przy Al. Niepodległości, budowa placu zabaw dla osób niepełnosprawnych, sprzęt street workout-etap I
STAN : B. Nawierzchnie utwardzone

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm (12 cm) 1423.36 = 1 423,360 Razem = 1 423,360	1 423,360	m2
36	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (-3 cm) - 1423.36 = - 1 423,360 Razem = - 1 423,360	- 1 423,360	m2
37	KNR 003-0302-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa ścieralna, o grubości : 4 cm, przy wydajn.rozkładarki 200 t/dzień (AC8) 338.24 = 338,240 Razem = 338,240	338,240	m2
38	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia wodoprzepuszczalna mineralno epoksydowa, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm (ANALOGIA) 1423.36 = 1 423,360 Razem = 1 423,360	1 423,360	m2
39	Kalkulacja indy Nawierzchnia syntetyczna EPDM gr 1 cm + SBR gr 4 cm według dokumentacji projektowej 3614.96 = 3 614,96 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3 614,960	3 614,960	m2
40	KNR 231-0401-03-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 76 = 76,000 Razem = 76,000	76,000	m
41	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 25x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. 76 = 76,000 Razem = 76,000	76,000	m
42	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem 10x25x25 cm 3.04 = 3,040 Razem = 3,040	3,040	m3
43	KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża stalowe 4x300x2500 mm (ANALOGIA) 1423.36 = 1 423,360 Razem = 1 423,360	1 423,360	m
C STAN : Dojazd do tłoczni ścieków			
44	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, 20 cm (38 cm) gr 0,38: 163.52 = 163,520 Razem = 163,520	163,520	m2
45	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm (+18 cm) gr 0,38: 163.52 = 163,520	163,520	m2

Park przy Al. Niepodległości, budowa placu zabaw dla osób niepełnosprawnych, sprzęt street workout-etap I
STAN : C. Dojazd do tłoczni ścieków

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	163,520	m2
46	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	163,520	m2
	163.52 =	163,520	
	Razem =	163,520	m2
47	KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm(10 cm)	163,520	m2
	163.52 =	163,520	
	Razem =	163,520	m2
48	KNR 231-0114-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 20 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (-10 cm)	- 163,520	m2
	- 163.52 =	- 163,520	
	Razem =	- 163,520	m2
49	KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm (15 cm)	163,520	m2
	163.52 =	163,520	
	Razem =	163,520	m2
50	KNR 231-0114-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 20 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (-5cm)	- 163,520	m2
	- 163.52 =	- 163,520	
	Razem =	- 163,520	m2
51	KNR 003-0301-03-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości : 8 cm, przy wydajn.rozkładarki 200 t/dzień	163,520	m2
	163.52 =	163,520	
	Razem =	163,520	m2
52	KNR 003-0302-03-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa ścieralna, o grubości : 5 cm, przy wydajn.rozkładarki 200 t/dzień (AC8) -dojazd	163,520	m2
	163.52 =	163,520	
	Razem =	163,520	m2
53	KNR 231-0401-03-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	104,800	m
	104.8 =	104,800	
	Razem =	104,800	m
54	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	104,800	m
	104.8 =	104,800	
	Razem =	104,800	m
55	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem 15x35x35	8,380	m3
	8.38 =	8,380	
	Razem =	8,380	m3

Park przy Al. Niepodległości, budowa placu zabaw dla osób niepełnosprawnych, sprzęt street workout-etap I
STAN : D. Fundamenty i konstrukcja pergoli

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
D	STAN : Fundamenty i konstrukcja pergoli		
56	KNR 201-0115-01-00 WACETOB Warszawa Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 51 / 100 = 0,510 Razem = 0,510	0,510 0,510 0,510	100 m3 100 m3
57	KNR 201-0203-04-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III 51 = 51,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 51,000	51,000 51,00 51,000	m3 m3
58	KNR 201-0210-03-10 WACETOB Warszawa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t - grunt kat. I-II 51 = 51,000 Razem = 51,000	51,000 51,000 51,000	m3 m3
59	Pozycja Oplata za składowanie ziemi z wykopów 51 = 51,000 Razem = 51,000	51,000 51,000 51,000	m3 m3
60	KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm 13.40 = 13,400 Razem = 13,400	13,400 13,400 13,400	m2 m2
61	KNR 231-0105-06-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm 13.4 = 13,400 Razem = 13,400	13,400 13,400 13,400	m2 m2
62	KNR 202-1101-01-00 WACETOB Warszawa Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego	0,960	m3
63	KNR 202-0204-03-00 WACETOB Warszawa Stopy fundamentowe pergoli 70x50x30 cm 2.1 = 2,100 Razem = 2,100	2,100 2,100 2,100	m3 m3
64	KNR 202-0259-01-10 WACETOB Warszawa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm 70 / 1000 = 0,070 Razem = 0,070	0,070 0,070 0,070	t t
65	NNRKB 005-0618-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej 28.4 = 28,400 Razem = 28,400	28,400 28,400 28,400	m2 m2
66	KNR 205-0208-04-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji stalowej altan ipergoli (ANALOGIA) 8654 / 1000 = 8,654 Razem = 8,654	8,654 8,654 8,654	t t
67	Pozycja Dostawa stali profilowanej wg zestawienia 8654 = 8 654,000 Razem = 8 654,000	8 654,000 8 654,000 8 654,000	kg kg

Park przy Al. Niepodległości, budowa placu zabaw dla osób niepełnosprawnych, sprzęt street workout-etap I
STAN : D. Fundamenty i konstrukcja pergoli

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
68	KNR 712-0204-02-10 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji stalowej farbą do gruntowania chlorokauczukową cynkową 70% 87.65 = Razem =	87,650 87,650 87,650	m2 m2
69	KNR 712-0213-02-00 MPCiL Malowanie pędzlem konstrukcji stalowe emalią chlorokauczukową ogólnego stosowania 87.65 = Razem =	87,650 87,650 87,650	m2 m2
E STAN : Toaleta publiczna			
70	KNR 201-0115-01-00 WACETOB Warszawa Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 36.25 / 100 = Razem =	0,363 0,363 0,363	100 m3 100 m3
71	KNR 201-0203-04-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III 36.25 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	36,250 36,25 36,250	m3 m3
72	KNR 201-0210-03-10 WACETOB Warszawa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t - grunt kat. I-II 36.25 = Razem =	36,250 36,250 36,250	m3 m3
73	Pozycja Oplata za składowanie ziemi z wykopów 36.25 = Razem =	36,250 36,250 36,250	m3 m3
74	KNR 202-1101-01-00 WACETOB Warszawa Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego 0.31 = Razem =	0,310 0,310 0,310	m3 m3
75	KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy żwirowe - o grubości po zagęszczeniu: 20 cm (40cm) (ANALOGIA) 17.925 = Razem =	17,925 17,925 17,925	m2 m2
76	KNR 231-0114-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy żwirowe - o grubości po zagęszczeniu: ponad 20 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm 17.925 = Razem =	17,925 17,925 17,925	m2 m2
77	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (20cm) ANALOGIA)	17,925	m2
78	KNR 231-0104-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (ANALOGIA)	17,925	m2
79	KNR 918-0204-10-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2003 r.] Studnie kanalizacyjne systemowe denną o średnicy: 1500 mm (ANALOGIA)	1,000	szt

Park przy Al. Niepodległości, budowa placu zabaw dla osób niepełnosprawnych, sprzęt street workout-etap I
STAN : E. Toaleta publiczna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
80	KNS 918-1231-03-16 ORGBUD-SERWIS Poznań Przyłącza wodociągowe (od istniejącej sieci wodociągowej) z rur PE, z wykonaniem wykopu skarpowego o głęb. 1,6 m, przy długości przyłącza 39,0 m i średnicy rur: 32 mm, ze studzienką wodomierzową i studzienką techniczną wg projektu (kolizje z niezidentyfikowaną kanalizacją deszczową)	39,000	m
81	KNS 918-5201-16-21 ORGBUD-SERWIS Poznań Przyłącza kanalizacyjne (od istniejącej sieci kanalizacyjnej) z rur PVC, z wykonaniem wykopu skarpowego o głębokości do 2,0 m, przy średnicy rur: 160 mm, dł.przyłącza 35,0 m ze studzienką inspekcyjną i techniczną wg projektu (kolizje z niezidentyfikowaną kanalizacją deszczową)	35,000	m
82	Pozycja Dostawa, podłączenie i uruchomienie toalety kompozytowej wraz z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	1,000	kpl
F STAN : Elementy małej architektury - wg dokumentacji projektowej			
F.a ELEMENT : Mała architektura			
83	KNR 221-0607-01-00 MBGPIK Ławki okrągła - dostawa i montaż (ANALOGIA)	9,000	szt
84	KNR 221-0607-01-00 MBGPIK Ławki parkowe z oparciem - dostawa i montaż (ANALOGIA)	42,000	szt
	42 = 42,000 Razem = 42,000		szt
85	Pozycja Dostawa i montaż koszy na odpady	29,000	szt
86	KNR 231-0702-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1993 r.] Tablica informacyjna-regulamin(ANALOGIA)	3,000	szt
87	KNR 221-0607-01-00 MBGPIK Zestaw zabawowy w strefie A - dostawa i montaż (ANALOGIA)	1,000	kpl
88	KNR 221-0607-01-00 MBGPIK Zestaw zabawowy w strefie B - dostawa i montaż (ANALOGIA)	1,000	kpl
89	KNR 221-0607-01-00 MBGPIK Zestaw zabawowy w strefie C - dostawa i montaż (ANALOGIA)	1,000	kpl
90	KNR 221-0607-01-00 MBGPIK Zestaw zabawowy w strefie D - dostawa i montaż (ANALOGIA)	1,000	kpl
91	KNR 221-0607-01-00 MBGPIK Zestaw zabawowy i street workout w strefie E - dostawa i montaż (ANALOGIA)	1,000	kpl
92	KNR 221-0607-01-00 MBGPIK Zestaw siłowni zewnętrznej w strefie F - dostawa i montaż (ANALOGIA)	1,000	kpl
F.b ELEMENT : Ogrodzenia			
93	KNR 225-0308-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Budowa ogrodzeń : prefabrykowanych elem.żelbet.pełnych wys 30 cm-"podmurówka" (ANALOGIA)	21,000	m2
	70 * 0.3 = 21,000 Razem = 21,000		m2
94	KNR 223-0401-01-00 GKkFiS Wykonanie ogrodzenia systemowego panelowego H=1,2m	70,000	m
	70 = 70,000 Razem = 70,000		m
95	KNR 2-23 0404-04 Furtka systemowa	2,000	szt.
96	KNR 223-0401-01-00 GKkFiS Wykonanie ogrodzenia systemowego panelowego H=2m (od strony wschodniej)	150,000	m
	150 = 150,000 Razem = 150,000		m

Park przy Al. Niepodległości, budowa placu zabaw dla osób niepełnosprawnych, sprzęt street workout-etap I
STAN : G. Roboty elektryczne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
G	STAN : Roboty elektryczne		
G.a	ELEMENT : Roboty ziemne		
97	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	328,000	m3
98	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	246,000	m3
99	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	2 050,000	m
100	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur HDPE75 w rowie kablowym	50,000	m
101	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur RHDPE110 w rowie kablowym	22,000	m
G.b	ELEMENT : Układanie kabli		
102	KNNR 005-0707-03-00 MRRiB Układanie kabla YAKY 4x35 w rowie kablowym i złączach kablowych	5,000	m
103	KNNR 005-0707-03-00 MRRiB Układanie kabla YAKY 4x25 w rowie kablowym	979,000	m
104	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie kabla YAKY 4x25 w rurach i słupach	242,000	m
105	KNNR 005-0707-03-00 MRRiB Układanie kabla YAKY 4x16 w rowie kablowym	204,000	m
106	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie kabla YAKY 4x16 w rurach	22,000	m
107	KNNR 005-0715-03-00 MRRiB Układanie kabla YAKY 4x16 w złączu i toalecie	6,000	m
108	KNNR 005-0707-01-00 MRRiB Układanie kabla YKY 2x2,5 w rowie kablowym	48,000	m
109	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV	102,000	szt
110	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	51,000	odc
G.c	ELEMENT : Montaż słupów oświetleniowych		
111	KNNR 005-1007-02-00 MRRiB Montaż słupów oświetleniowych parkowych aluminiowych anodowanych 5m - z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	34,000	kpl
	34 =	34,000	
	Razem =	34,000	kpl
112	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych 9m wraz z fundamentem betonowym	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
113	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik 1-ram 1m mocowany na słupie	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
114	KNNR 5 1415-2 Zabezpieczenie fundamentów betonowych	40,000	m2
115	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe, przy wysokości latarni: ponad 4 do 7 m	34,000	kpl
	34 =	34,000	
	Razem =	34,000	kpl

Park przy Al. Niepodległości, budowa placu zabaw dla osób niepełnosprawnych, sprzęt street workout-etap I
STAN : G. Roboty elektryczne
ELEMENT : G.c. Montaż słupów oświetleniowych

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
116	KNNR 005-1003-03-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	kpl kpl
117	KNNR 005-1004-01-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach - parkowa LED 23W 2500lm 34 = 34,000 Razem = 34,000	34,000 34,000 34,000	szt szt
118	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach - drogowa 102W 14750lm 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	szt szt
119	KNNR 005-1007-02-00 MRRiB Montaż opraw dekoracyjnych - słupków LED o mocy 27W, strumień świetlny lampy 2100lm	4,000	kpl
120	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie 37 = 37,000 Razem = 37,000	37,000 37,000 37,000	pomiar pomiar
121	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4	260,000	m
122	KNNR 005-0606-01-00 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.I-II - długość uziomu 3 m	26,000	uziom
123	KNNR 5 612-6 Wykonanie połączenia śrubowego bednarki uziemiającej z przewodem PE (PEN)	13,000	szt
124	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,000	szt
125	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	12,000	szt
126	Analiza własna Programowanie natężenia oświetlenia opraw obiektów sportowych	1,000	kpl
G.d ELEMENT : Montaż rozdzielnic			
127	KNNR 5 401-1 Montaż szafki kablowej SK na cokole	1,000	kpl
128	KNNR 5 401-1 Montaż szafki oświetlenia SO na cokole	1,000	kpl
129	KNNR 5 405-9 Posadowienie rozdzielnic toalety publicznej (tylko montaż), szafka w dostawie technologicznej	1,000	szt
130	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4	40,000	m
131	KNNR 005-0606-01-00 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.I-II - długość uziomu 3 m	4,000	uziom
132	KNNR 5 612-6 Wykonanie połączenia śrubowego bednarki uziemiającej z przewodem PE (PEN)	2,000	szt
133	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,000	szt
134	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	1,000	szt
H STAN : Zagospodarowanie terenu			
135	KNR 221-0101-04-00 MBGPIK Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : do 1,0 km	10,000	m3

Park przy Al. Niepodległości, budowa placu zabaw dla osób niepełnosprawnych, sprzęt street workout-etap I
STAN : H. Zagospodarowanie terenu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	m3
136	KNR 221-0101-05-00 MBGPiK Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : dalsze 0,5 km ponad 1,0 km 10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	m3
137	Pozycja Założenie i pielęgnacja zieleni - szczegóły według opracowania branżowego	1,000	kpl
138	Pozycja Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---