

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

**NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE BOISKA I PLACU ZABAW
PRZY UL. EŁCKIEJ WE WROCŁAWIU
realizowanego w ramach Programu Inicjatyw Rad Osiedli
Kowale oraz Wrocławskiego Budżetu Obywatelskiego
WBO 2017, projekt nr 630**

ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW, UL. EŁCKA dz. nr 59, AM-6, obręb KOWALE
INWESTOR : Zarząd Zieleni Miejskiej
ADRES INWESTORA : ul. Trzebnicka 33 50 - 231 Wrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Kurzyk
DATA OPRACOWANIA : 03/2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 4 kw. 18

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 80.00 % R, S
Zysk [Z] 20.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03/2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Elcka			
1	I Etap	1	69
1.1	Nawierzchnie	1	23
1.2	Murki i siedziska	24	33
1.3	Elementy wyposażenia	34	45
1.4	Amfiteatr	46	58
1.5	Plac zabaw dzieci młodszych	59	66
1.6	Plac zabaw dzieci starszych	67	69

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Elcka					
1		I Etap			
1.1		Nawierzchnie			
1 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych	m		
		350.00	m	350.00	
				RAZEM	350.00
2 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km Z utylizacją poz.1*0.30*0.08	m ³		
			m ³	8.40	
				RAZEM	8.40
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych-tycz- nie	ha		
		0.216	ha	0.22	
				RAZEM	0.22
4 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne 35 cm	m ²		
		150.03	m ²	150.03	
				RAZEM	150.03
5 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²		
		331.32	m ²	331.32	
				RAZEM	331.32
6 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		228.02	m ²	228.02	
				RAZEM	228.02
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-06 + KNR-W 2-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transpor- tem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.4*0.35	m ³	52.51	
		poz.5*0.45	m ³	149.09	
		poz.6*0.20	m ³	45.60	
				RAZEM	247.20
8 d.1.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na posze- rzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		249.58	m ²	249.58	
				RAZEM	249.58
9 d.1.1	KNR 2-31 0104-01 + KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na posze- rzeniach - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ²		
		231.77	m ²	231.77	
				RAZEM	231.77
10 d.1.1	KNR 2-02 0616-04 + KNR 0-23 2612-03 analogia	Ułożenie tkaniny filtracyjnej-geowłóknina Tkanina kotwiona do gruntu	m ²		
		228.02	m ²	228.02	
				RAZEM	228.02
11 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm Kliniec 0/31,5	m ²		
		150.03	m ²	150.03	
				RAZEM	150.03
12 d.1.1	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 20 cm	m ²		
		231.77	m ²	231.77	
				RAZEM	231.77

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.1	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		99.55	m ²	99.55	
				RAZEM	99.55
14 d.1.1	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa 0/8 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		271.99	m ²	271.99	
				RAZEM	271.99
15 d.1.1	KNR 2-31 0204-03 + KNR 2-31 0204-04 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm Odsiewki skał jasnych ubijanych warstwowo	m ²		
		271.99	m ²	271.99	
				RAZEM	271.99
16 d.1.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		209.36	m ²	209.36	
				RAZEM	209.36
17 d.1.1	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej wg projektu o wym. 13,9x13,9; 13,9x17,4; 13,9x20,9 cm kolor jasnoszary i grafitowy, o gr. 8 cm poz.16	m ²		
			m ²	209.36	
				RAZEM	209.36
18 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Nawierzchnia bezpieczna piaszczysta Piach rzeczny płukany gr.20cm <nawierzchnia bezpieczna – piach wymywany -plac zabaw>69.55*0.20	m ³		
			m ³	13.91	
				RAZEM	13.91
19 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Nawierzchnia bezpieczna żwirowa gr.20 cm Żwir płukany 2/8 <nawierzchnia bezpieczna – żwir płukany Mietków -plac zabaw>158.47*0.20	m ³		
			m ³	31.69	
				RAZEM	31.69
20 d.1.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		20.02	m ³	20.02	
				RAZEM	20.02
21 d.1.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		272.34	m	272.34	
				RAZEM	272.34
22 d.1.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowy najazdowy o wym. 15x22cm	m		
		15.10	m	15.10	
				RAZEM	15.10
23 d.1.1	KNR 2-31 0407-01 analiza indywidualna	Obrzeża z tworzywa typu Eko-bord uni	m		
		17.04	m	17.04	
				RAZEM	17.04
1.2		Murki i siedziska			
24 d.1.2	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³		
		11.45	m ³	11.45	
				RAZEM	11.45
25 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-po-spółka	m ³		
		2.13	m ³	2.13	
				RAZEM	2.13
26 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		2.84	m ³	2.84	
				RAZEM	2.84

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.2	KNR 2-02 0206-01 + KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe proste grubości 45 cm Beton architektoniczny zbrojony zbrojeniem rozproszonym (włókna szklane) 23.12	m ² m ²	 23.12	
				RAZEM	23.12
28 d.1.2	KNR 2-02 0206-01 + KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe proste grubości 25 cm Beton architektoniczny zbrojony zbrojeniem rozproszonym (włókna szklane) 6.30	m ² m ²	 6.30	
				RAZEM	6.30
29 d.1.2	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową Krotność = 2 6.30	m ² m ²	 6.30	
				RAZEM	6.30
30 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-09 + KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonane na zimno z roztworu asfaltowego -dwie warstwy 29.03	m ² m ²	 29.03	
				RAZEM	29.03
31 d.1.2	KNR 4-01 1206-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami do betonu ścian bez szpachlowania 46.68	m ² m ²	 46.68	
				RAZEM	46.68
32 d.1.2	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukońców oraz z przetrztem ziemi na o- ległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.24-[poz.25+poz.26+poz.27/0.80*0.44*0.45+poz.28/2.10*0.60* 0.25]	m ³ m ³	 0.31	
				RAZEM	0.31
33 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-06 + KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.24-poz.32	m ³ m ³	 11.14	
				RAZEM	11.14
1.3		Elementy wyposażenia			
34 d.1.3	KNR 2-22 0301-01 analogia	Montaż+transport urządzeń parkowych-kosz na śmieci 6	elem. elem.	 6.00	
				RAZEM	6.00
35 d.1.3	KNR 2-22 0301-01 analogia	Montaż urządzeń parkowych-lawka z oparciem montowana na sie- dzisku S2 i S3 5	elem. elem.	 5.00	
				RAZEM	5.00
36 d.1.3	KNR 2-22 0301-01 analogia	Montaż+transport urządzeń parkowych-tablica informacyjna 2	elem. elem.	 2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.1.3	KNR 2-22 0301-01 analogia	Montaż+transport urządzeń parkowych-stojak rowerowy 7	elem. elem.	 7.00	
				RAZEM	7.00
38 d.1.3	KNR 2-22 0301-01 analogia	Montaż+transport urządzeń parkowych-lawka bez oparcia Montowane na siedzisku S1 oraz murku M7 3	elem. elem.	 3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.1.3	KNR 2-22 0301-01 analogia	Montaż+transport urządzeń siłowni-orbitek 1	elem. elem.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1.3	KNR 2-22 0301-01 analogia	Montaż+transport urządzeń siłowni-twister+wahadło	elem.		
		1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.3	KNR 2-22 0301-01 analogia	Montaż+transport urządzeń siłowni-wioślarz	elem.		
		1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1.3	KNR 2-22 0301-01 analogia	Montaż+transport urządzeń siłowni-biegacz	elem.		
		1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1.3	KNR 2-22 0301-01 analogia	Montaż+transport urządzeń siłowni-pyton	elem.		
		2	elem.	2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.1.3	KNR 2-22 0301-01 analogia	Montaż+transport urządzeń siłowni-prasa nożna	elem.		
		1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1.3	KNR 2-22 0301-01 analogia	Montaż+transport urządzeń siłowni-koło+kierownice	elem.		
		1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Amfiteatr			
46 d.1.4	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³		
		[0.35+0.60]*0.40*[5.35+9.50+5.07]	m ³	7.57	
		[0.35+0.80]*0.85*[6.44+11.66+7.04]	m ³	24.57	
		<ściana oporowa>4.50*0.85*1.05*2	m ³	8.03	
				RAZEM	40.17
47 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-po- spółka	m ³		
		<murki>0.35*0.30*[5.35+9.50+5.07+6.44+11.66+7.04+7.85+14.36+ 8.77]	m ³	7.98	
		<schody>1.60*0.16*3	m ³	0.77	
		<ściana oporowa>0.30*0.65*4.50*2	m ³	1.76	
				RAZEM	10.51
48 d.1.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		<murki>0.35*0.15*[5.35+9.50+5.07+6.44+11.66+7.04+7.85+14.36+ 8.77]	m ³	3.99	
		<ściana oporowa>0.10*0.65*4.50*2	m ³	0.58	
				RAZEM	4.57
49 d.1.4	KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		<ściana oporowa>0.65*4.50*2	m ²	5.85	
				RAZEM	5.85
50 d.1.4	KNR 2-02 0206-01 + KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe proste grubości 35 cm Beton architektoniczny zbrojony zbrojeniem rozproszonym (włókna szklane)	m ²		
		1.05*[5.35+9.50+5.07+6.44+11.66+7.04+7.85+14.36+8.77]	m ²	79.84	
				RAZEM	79.84
51 d.1.4	KNR-W 2-02 0603-09 + KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykon- wane na zimno z roztworu asfaltowego -dwie warstwy	m ²		
		1.05*[5.35+9.50+5.07+6.44+11.66+7.04+7.85+14.36+8.77]*2	m ²	159.68	
		-poz.52A	m ²	-34.22	
				RAZEM	125.46

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1.4	KNR 4-01 1206-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami do betonu ścian bez szpachlowania	m ²		
		0.45*[5.35+9.50+5.07+6.44+11.66+7.04+7.85+14.36+8.77] A (suma częściowa)	m ²	34.22	
			m ²	34.22	
		0.35*[5.35+9.50+5.07+6.44+11.66+7.04+7.85+14.36+8.77]	m ²	26.61	
				RAZEM	60.83
53 d.1.4	KNR 2-21 0607-01 analogia	Schody betonowe blokowe	m		
		1.60*3*3	m	14.40	
				RAZEM	14.40
54 d.1.4	KNR 2-14 0517-02 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych ściany oporowej L105/12	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
55 d.1.4	KNR 9-11 0301-01	Wykonanie drenażu wg projektu	m		
		<murki>5.35+9.50+5.07+6.44+11.66+7.04+7.85+14.36+8.77	m	76.04	
		<ściana>4.50*2	m	9.00	
				RAZEM	85.04
56 d.1.4	KNR-W 2-01 0309-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II)	m ³		
		81.00*0.66	m ³	53.46	
		62.00*[0.81+0.50]	m ³	81.22	
		40.30*0.82	m ³	33.05	
		31.50*0.37	m ³	11.66	
				RAZEM	179.39
57 d.1.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim Humus gr.10/40 cm [62.00+40.30+31.50+81.00]*0.05	m ³		
			m ³	10.74	
				RAZEM	10.74
58 d.1.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		62.00+40.30+31.50+81.00	m ²	214.80	
				RAZEM	214.80
1.5		Plac zabaw dzieci młodszych			
59 d.1.5	KNR 4-01 0103-03	Wykopy jamiste-pod stopy	m ³		
		0.65*0.65*0.50*16	m ³	3.38	
				RAZEM	3.38
60 d.1.5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.25*0.25*0.50*16	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
61 d.1.5	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.59-poz.60	m ³		
			m ³	2.88	
				RAZEM	2.88
62 d.1.5	KNR-W 2-01 0203-06 + KNR-W 2-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.59-poz.61	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
63 d.1.5	KNR-W 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie placu zabaw wg projektu (9 przesł + 2 furtki + 2 tablice edukacyjne)	m		
		6.49+5.00+12.35-0.96*3	m	20.96	
				RAZEM	20.96
64 d.1.5	KNR 2-22 0301-01 analogia	Montaż urządzeń zabawowych-domek z piaskownicą	elem.		
		1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1.5	KNR 2-22 0301-01 analogia	Montaż urządzeń zabawowych-huśtawka na sprężynie w kształcie pszczołki 1	elem. elem.	 1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.1.5	KNR 2-22 0301-01 analogia	Montaż urządzeń zabawowych-huśtawka wahadłowa na sprężynie kształcie kotka 1	elem. elem.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		Plac zabaw dzieci starszych			
67 d.1.6	KNR 2-22 0301-01 analogia	Montaż urządzeń zabawowych-zestaw zabawowy 1	elem. elem.	 1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.1.6	KNR 2-22 0301-01 analogia	Montaż urządzeń zabawowych-zestaw sprawnościowy ścianka 1	elem. elem.	 1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.1.6	KNR 2-22 0301-01 analogia	Montaż urządzeń zabawowych-zestaw huśtawek 1	elem. elem.	 1.00	
				RAZEM	1.00