

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212120-3 Roboty budowlane w zakresie parków tematycznych

45212140-9 Obiekty rekreacyjne

NAZWA INWESTYCJI : TEREN REKREACYJNO - SPORTOWY - zagospodarowanie terenu między ul. Wiślaną a ul. Zawilą w Szczecinie - etap II
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 111/10 obręb 2019, ul. Zawila, Szczecin, woj. zachodniopomorskie
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin - Zakład Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Ku Słońcu 125A, 70-001 Szczecin
BRANŻA : Roboty budowlane, zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Architektoniczna HAMER Marcin Hamerski, 70-495 Szczecin ul. Bohdana Zaleskiego 33,
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Piotrowski
DATA OPRACOWANIA : 03.09.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TEREN REKREACYJNO - SPORTOWY - zagospodarowanie terenu między ul. Wiślaną a ul. Zawilą w Szczecinie - etap II					
1		Siłownia plenerowa			
1.1		Przeniesienie istniejących urządzeń siłowni terenowej			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - odkopanie fundamentów urządzeń <drabinki>(0,9*0,9-0,3*0,3)*0,5*3+(1,0*0,6-0,3*0,3*2)*2*0,5 <orbiter + twister>(1,0*0,8-0,6*0,3-0,3*0,3+0,7*0,7-0,2*0,2)*0,5 <wiosłar>(1,0*1,0-0,2*0,2-0,5*0,2)*0,5 <stepper>(0,9*0,6-0,6*0,3)*0,5 <poręcze>(0,9*0,6-0,3*0,3*2)*0,5 <drażek do podciągania>(0,6*0,6-0,3*0,3)*2*0,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,500 0,490 0,430 0,180 0,180 0,270	
				RAZEM	3,050
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - rozebranie fundamentów betonowych 0,3*0,3*0,5*3+0,3*0,3*0,5*4 0,6*0,3*0,5+0,3*0,3*0,5+0,2*0,2*0,5 0,2*0,2*0,5+0,5*0,2*0,5 0,6*0,3*0,5 0,3*0,3*2*0,5 0,3*0,3*2*0,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,315 0,155 0,070 0,090 0,090 0,090 0,090	
				RAZEM	0,810
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) poz.1	m ³ m ³	 3,050	
				RAZEM	3,050
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz.3	m ³ m ³	 3,050	
				RAZEM	3,050
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0609-03 analogia	Zasypanie dołów po fundamentach mieszanką piasku i żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa poz.2+poz.3	m ³ m ³	 3,860	
				RAZEM	3,860
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.5	m ³ m ³	 3,860	
				RAZEM	3,860
7 d.1.1	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego poz.2	m ³ m ³	 0,810	
				RAZEM	0,810
8 d.1.1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm poz.7*15*2/1000	t t	 0,024	
				RAZEM	0,024
9 d.1.1	kalk. własna	Przeniesienie i osadzenie na fundamentach istniejących urządzeń 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
10 d.1.1	kalk. własna	Renowacja (malowanie) istniejących urządzeń 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
1.2		Dostawa i montaż nowych urządzeń siłowni terenowej			
11 d.1.2	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego 1,2*0,2*(3+2) 1,5*0,2*2 0,4*0,4*0,2*10	m ³ m ³ m ³ m ³	1,200 0,600 0,320	
				RAZEM	2,120
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (1,2*5+1,5*2+0,4*0,4*10)*3*2/1000	t t	 0,064	
				RAZEM	0,064
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm poz.7*15*2/1000	t t	 0,024	
				RAZEM	0,024
14 d.1.2	kalk. własna	Dostawa nowych urządzeń siłowni terenowej (7 urządzeń) 1	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.1.2 kalk. własna	Ustawienie urządzeń na fundamentach	szt.	RAZEM	1,000
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	d.1.2 kalk. własna	Ustawienie zestawu wytrzymałościowego na fundamentach	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-02 d.1.2 1220-01 analogia	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej do siłowni terenowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Nawierzchnie bezpieczne z grysu szarego			
18	KNR 2-31 d.1.3 0102-05 0102-06 analogia	Wykonanie koryta pod urządzenia siłowni w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta	m ²		
		38,90+50,28	m ²	89,180	
				RAZEM	89,180
19	KNR 2-31 d.1.3 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		poz.18	m ²	89,180	
				RAZEM	89,180
20	KNR 9-11 d.1.3 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami	m ²		
		poz.18+((65,5+67,7)*0,25)	m ²	122,480	
				RAZEM	122,480
21	KNR-W 4-01 d.1.3 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		poz.18*0,2	m ³	17,836	
				RAZEM	17,836
22	KNR 2-23 d.1.3 0104-01 0104-02 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm	m ²		
		poz.18	m ²	89,180	
				RAZEM	89,180
23	d.1.3 kalk. własna	Obrzeża z tworzyw sztucznych Eko-board GRAND	m		
		65,5+67,7	m	133,200	
				RAZEM	133,200
24	KNR 2-31 d.1.3 0204-05 0204-06 kalk. własna	Nawierzchnia z grysu kamiennego szarego grubość po zagęszczeniu 10cm	m ²		
		poz.18	m ²	89,180	
				RAZEM	89,180
1.4		Nawierzchnia z piasku			
25	KNR 2-31 d.1.4 0102-05 0102-06 analogia	Wykonanie koryta na 20 cm głębokości koryta - pod nawierzchnię z piasku - zestaw wytrzymałościowy	m ²		
		48,52	m ²	48,520	
				RAZEM	48,520
26	KNR 2-31 d.1.4 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		poz.25	m ²	48,520	
				RAZEM	48,520
27	KNR 9-11 d.1.4 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami	m ²		
		poz.18+((8,15+5,95+8,15+5,95)*0,25)	m ²	96,230	
				RAZEM	96,230
28	KNR-W 4-01 d.1.4 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		poz.25*0,2	m ³	9,704	
				RAZEM	9,704
29	d.1.4 kalk. własna	Obrzeża z tworzyw sztucznych Eko-board GRAND	m		
		(8,15*2+5,95*2)	m	28,200	
				RAZEM	28,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.4	KNR 2-31 0201-01 0201-02 analogia	Nawierzchnia z piasku na gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.18	m ²	89,180	
				RAZEM	89,180
2		Strefa z miejscem na ognisko			
31 d.2	KNR 2-21 0601-05 analogia	Fundamenty pod cokół paleniska z betonu żwirowego	m ³		
		3,14*(0,95*0,95-0,70*0,70)*0,6	m ³	0,777	
				RAZEM	0,777
32 d.2	KNR 2-21 0601-01 analogia	Murki ogrodowe z kamienia łamanego układane na zaprawie	m ³		
		((3,14*0,9*0,9)-(3,14*0,75*0,75))*0,15	m ³	0,117	
				RAZEM	0,117
33 d.2	KNR-W 2-01 0118-04 + KNR-W 2-01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		3,14*0,55*0,55+3,14*(1,05*1,05-0,75*0,75)	m ²	2,645	
				RAZEM	2,645
34 d.2	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		poz.33*0,3	m ³	0,794	
				RAZEM	0,794
35 d.2	KNR-W 2-01 0609-02 analogia	Warstwa ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		3,14*0,75*0,75*0,3	m ³	0,530	
				RAZEM	0,530
36 d.2	KNR 2-31 0505-04 analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		3,14*0,75*0,75	m ²	1,766	
				RAZEM	1,766
37 d.2	KNR-W 2-01 0609-07 analogia	Podsypka ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - wokół paleniska	m ³		
		3,14*(1,05*1,05-0,75*0,75)*0,3	m ³	0,509	
				RAZEM	0,509
38 d.2	kalk. własna	Ławy - siedziska z bali drewnianych okorowanych (siedzisko 1/2 bala śr. 38cm, słupki z bala śr. 38cm, zagłębionego w gruncie) - łącznie 6 ław długości 1,8m każda <siedziska>0,5*3,14*0,38*0,38/4*1,8*6 <słupki>3,14*0,38*0,38/4*0,5*6*2	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	0,612 0,680	
				RAZEM	1,292
39 d.2	kalk. własna	Malowanie dwukrotne bejcolakierem barwionym do drewna ław drewnianych	m ²		
		(0,5*3,14*0,38*1,8+0,38*1,8)*6+3,14*0,38*0,2*6*2	m ²	13,411	
				RAZEM	13,411
40 d.2	KNR-W 2-02 1220-01 analogia	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej do "ogniska"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Wiata drewniana			
41 d.3	KNR-W 2-01 0118-04 + KNR-W 2-01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		4,5*5,36	m ²	24,120	
				RAZEM	24,120
42 d.3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		(0,5+0,3*2)*(0,5+0,3*2)*(0,8-0,3)*4	m ³	2,420	
				RAZEM	2,420
43 d.3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
		0,5*0,5*0,72*4	m ³	0,720	
				RAZEM	0,720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2-01 d.3 0312-0201	Ręczne zasypywanie wykopów ; kat. gr. III-IV poz.42-poz.43	m ³ m ³	 1,700	
				RAZEM	1,700
45	KNR-W 4-01 d.3 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II) poz.41*0,3+poz.42-poz.44	m ³ m ³	 7,956	
				RAZEM	7,956
46	KNR-W 2-01 d.3 0609-03 analogia	Podsypka z mieszanki 65 % żwiru 35 % piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (4,5+5,36)*2*0,5*0,22+3,5*5,36*0,17	m ³ m ³	 5,358	
				RAZEM	5,358
47	KNR-W 2-01 d.3 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 poz.46	m ³ m ³	 5,358	
				RAZEM	5,358
48	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3,5*5,36	m ² m ²	 18,760	
				RAZEM	18,760
49	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3,5*2+5,36*2	m m	 17,720	
				RAZEM	17,720
50	KNR-W 2-01 d.3 0609-02	Opaska ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (4,5+5,36)*2*0,5*0,08	m ³ m ³	 0,789	
				RAZEM	0,789
51	KNR-W 2-02 d.3 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,14*0,14*2,16*4	m ³ drew. m ³ drew.	 0,169	
				RAZEM	0,169
52	KNR-W 2-02 d.3 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,14*0,14*0,56*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0,022	
				RAZEM	0,022
53	KNR-W 2-02 d.3 0406-06	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,2*0,14*5,8*2+0,2*0,14*5,8	m ³ drew. m ³ drew.	 0,487	
				RAZEM	0,487
54	KNR-W 2-02 d.3 0408-01	Miecze, jętki i oczepy - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,14*0,06*1,24*4+0,14*0,06*0,65*4+0,16*0,06*2,86*2+0,16*0,06*2,86*4	m ³ m ³	 0,228	
				RAZEM	0,228
55	KNR-W 2-02 d.3 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,07*0,16*2,26*2*9	m ³ m ³	 0,456	
				RAZEM	0,456
56	KNR-W 2-02 d.3 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 2,279*5,8*2+0,2*5,8*2	m ² m ²	 28,756	
				RAZEM	28,756
57	d.3 kalk. własna	Malowanie dwukrotne bejcolakiem barwionym do drewna konstrukcji drewnianej wiaty 0,14*4*(2,16*4+0,56*2) (0,2+0,14)*2*(5,8*2+5,8) (0,14+0,06)*2*(1,24*4+0,65*4) (0,16+0,06)*2*(2,86*4+2,86*2) (0,07+0,16*2)*2,26*2*9 poz.56	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5,466 11,832 3,024 7,550 15,865 28,756	
				RAZEM	72,493
58	KNR-W 2-02 d.3 0505-03	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździe 2,279*2*5,8	m ² m ²	 26,436	
				RAZEM	26,436
59	d.3 kalk. własna	Dostawa i ustawienie stołu biesiadnego z ławami drewnianego o wym. całkowitym 350x220cm (stół 350x120cm + 2 ławy zintegrowane ze stołem o dł. 350cm) 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Istniejący plac ze stołem do tenisa stołowego			
60 d.4	KNR AT-08 0109-06 analogia	Mycie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej zmywarką ciśnieniową wodą gorącą 8,0*4,0	m ² m ²	 32,000	
				RAZEM	32,000
61 d.4	KNR AT-08 0106-02 analogia	Wykonanie zabezpieczenia istniejącej nawierzchni przed porostami i mchami - agregatem malarskim z pompą ręczną na powierzchniach porowatych poz.60	m ² m ²	 32,000	
				RAZEM	32,000
5		Ławki, kosze na śmieci, stojaki na rowery			
62 d.5	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - demontaż (1 ławka) 1,8*4	m m	 7,200	
				RAZEM	7,200
63 d.5	KNR 2-21 0607-01 analogia	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe - demontaż (1 ławka) 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.5	kalk. własna	Demontaż (przeniesienie do załadunku) kosza na śmieci betonowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.5	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 1,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
66 d.5	KNR AT-08 0109-05 analogia	Mycie powierzchni zmywarką ciśnieniową wodą gorącą - istniejące ławki (7szt) i kosze na śmieci (7szt) <ławki>((0,05+0,15)*2*1,8*4+1,0*2*2)*7 <kosze>3,0*7	m ² m ² m ²	 48,160 21,000	
				RAZEM	69,160
67 d.5	kalk. własna	Malowanie dwukrotne bejcolakierem barwionym do drewna listew drewnianych w istniejących ławkach <ławki>((0,05+0,15)*2*1,8*4)*7	m ² m ²	 20,160	
				RAZEM	20,160
68 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż nowych ławek na fundamentach betonowych prefabrykowanych 30x30x30cm; ławki drewniane systemowe na konstrukcji aluminiowej dług. 180cm, obudowa z twardego drewna, impregnowana i malowana lakierobejcą barwioną w kolorze ciemny dąb 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.5	kalk. własna	Dostawa i ustawienie nowych koszy na śmieci betonowych systemowych z wyjmowanym wkładem ze stali ocynkowanej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż stojaków na rowery na fundamentach betonowych prefabrykowanych 30x30x30cm; stojak na rowery 6-ścio stanowiskowy, z rur stalowych śr. 50mm ocynkowanych ogniowo, malowanych w kolorze szarym l=1,5m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000