

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45262300-4 Betonowanie
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SKATEPARKU, OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM ORAZ NA-
WIERZCHNI UTWARDZONYCH NA TERENIE INWESTYCJI
ADRES INWESTYCJI : REJON UL. KOLEJOWEJ, JORDANÓW, 121501_1.0001.3980/10, 3980/38
INWESTOR : MIASTO JORDANÓW
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 1, 31-240 JORDANÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2022 r.

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty pomiarowe i rozbiórkowe	1	3
2	Roboty ziemne	4	7
3	Skatepark	8	18
3.1	Podbudowy	8	12
3.2	Płyta skateparku	13	17
3.3	Przeszkody	18	18
4	Nawierzchnie	19	31
4.1	Obrzeża	19	21
4.2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	22	26
4.3	Nawierzchnia bezpieczna piaskowa	27	31
5	Budowa obiektów małej architektury i urządzeń zabawowych	32	42
5.1	Fundamenty	32	33
5.2	Obiekty małej architektury	34	37
5.3	Urządzenia zabawowe	38	42
6	Ogrodzenie terenu	43	45
7	Zieleń projektowana - uzupełnienie trawnika	46	47

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i rozbiórkowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02	(1300)/10000	ha	0.13	
				RAZEM	0.13
2	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-01	95	m ²	95.00	
				RAZEM	95.00
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
d.1	1103-04	poz.2*0.1*1.3	m ³	12.35	
				RAZEM	12.35
2		Roboty ziemne			
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2	0126-01	poz.8	m ²	369.74	
	0126-02	poz.22+poz.27	m ²	762.50	
				RAZEM	1 132.24
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - załadunek i transport humusu	m ³		
d.2	0206-04	poz.4*0.20	m ³	226.45	
	0214-03			RAZEM	226.45
6	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II - korytowanie pod proj. nawierzchnie	m ³		
d.2	0228-01	poz.8*0.95<koryto pod skatepark>	m ³	351.25	
		poz.22*0.8+poz.27*0.7	m ³	583.50	
		-poz.4*0.2 <potrącenie za usunięty humus>	m ³	-226.45	
				RAZEM	708.30
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - Załadunek i wywóz materiału z wykopu z transportem samochodami na wysypisko i z opłatą za składowanie	m ³		
d.2	0206-03	poz.6	m ³	708.30	
	0214-03	poz.32 <z wykopów pod fund. MA i urządzeń>	m ³	9.72	
				RAZEM	718.02
3		Skatepark			
3.1		Podbudowy			
8	KNNR-W	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie	m ²		
d.3.1	10 2405-05	poz.9	m ²	369.74	
				RAZEM	369.74
9	KNR 2-31	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.3.1	0111-03	(poz.14A+2*0.4)*(poz.14B+2*0.4)	m ²	369.74	
	0111-04			RAZEM	369.74
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.3.1	0114-05	Kruszywo łamane fr. 31,5-63,0 mm	m ²	353.46	
	0114-06	(poz.14A+2*0.2)*(poz.14B+2*0.2)	m ²		
				RAZEM	353.46
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.3.1	0114-07	kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm	m ²	349.44	
	0114-08	(poz.14A+2*0.15)*(poz.14B+2*0.15)	m ²		
				RAZEM	349.44
12	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - pod płytę	m ²		
d.3.1	0105-05	(poz.14A+2*0.1)*(poz.14B+2*0.1)	m ²	345.44	
	0105-06			RAZEM	345.44
3.2		Płyta skateparku			
13	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.3.2	02 0606-01	Analogia: warstwa poślizgowa z folii PE - dwie warstwy folii			
	analogia	Uwaga: w nakładach bez: M: lepiku asfaltowego, papy asfaltowej, pasty emulsyjnej asfaltowej S: wyciąg poz.14A*poz.14B	m ²	337.50	
				RAZEM	337.50
14	KNR 2-02	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.3.2	0205-01	beton C35/45, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150 z dodatkiem zbrojenia rozproszonego - włókna polimerowe wg proj. - płyta skateparku gr. 15cm		12.50	
		A (obliczenia pomocnicze)		27.00	
		B (obliczenia pomocnicze)			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.14A*poz.14B*0.15	m ³	50.63	
				RAZEM	50.63
15 d.3.2	KNP 02 1106-02.03 analogia	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej na gładko i zabezpieczenie impregnatem	m ²		
		poz.14A*poz.14B	m ²	337.50	
				RAZEM	337.50
16 d.3.2	ZKNR C-2 0817-07 9915	Nacięcie dylatacji - powierzchnie poziome	m		
		5*poz.14A+2*poz.14B	m	116.50	
				RAZEM	116.50
17 d.3.2	KNR-W 2- 02 0616-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych - wypełnienie polietylenowym sznurem dylatacyjnym i odpowiednią masą dylatacyjną	m		
		poz.16	m	116.50	
				RAZEM	116.50
3.3		Przeszkody			
18 d.3.3	wycena indywidualna wycena indywidualna	Dostawa i montaż przeszkód skateparku: 1.Quarter pipe 2.Funbox z grindboxem + poręcz + prosty grindbox 3.Bank ramp 4.Grindbox 2 5.Poręcz prosta Uwzględniono transport elementów skateparku oraz montaż elementów skateparku na przygotowanej nawierzchni	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Nawierzchnie			
4.1		Obrzeża			
19 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem, beton C12/15	m ³		
		poz.20*0.035	m ³	18.01	
				RAZEM	18.01
20 d.4.1	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 170+245 <chodnik> A (suma częściowa) 48.5 51 B (suma częściowa)	m m m m m	 415.00 ----- 415.00 48.50 51.00 ----- 99.50	
				RAZEM	514.50
21 d.4.1	KNR 2-31 0407-06 analogia	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		2*6.5	m	13.00	
				RAZEM	13.00
4.2		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
22 d.4.2	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie	m ²		
		poz.23	m ²	497.50	
				RAZEM	497.50
23 d.4.2	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		poz.26	m ²	373.00	
		poz.20A*0.3 <poszerzenie pod obrzeża>	m ²	124.50	
				RAZEM	497.50
24 d.4.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>Kruszywo łamane fr. 31,5-63,0 mm</i>	m ²		
		poz.26	m ²	373.00	
				RAZEM	373.00
25 d.4.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm</i>	m ²		
		poz.26	m ²	373.00	
				RAZEM	373.00
26 d.4.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm <i>kostka brukowa betonowa, bezfazowa, gr. 6 cm</i>	m ²		
		1413-1040	m ²	373.00	
				RAZEM	373.00
4.3		Nawierzchnia bezpieczna piaskowa			
27 d.4.3	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.28	m ²	265.00	
				RAZEM	265.00
28 d.4.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>Kruszywo łamane fr. 31,5-63,0 mm</i> poz.30 poz.20B <poszerzenie pod obrzeża>	m ² m ² m ²	 165.50 99.50	
				RAZEM	265.00
29 d.4.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm</i> poz.30	m ² m ²	 165.50	
				RAZEM	165.50
30 d.4.3	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (wywiniecie geowłókniny na krawędziach podbudowy uwzgl. w nakładach materiału) poz.31A	m ² m ²	 165.50	
				RAZEM	165.50
31 d.4.3	KNR 2-21 0606-07 analogia	Nawierzchnia bezpieczna piaskowa - dostawa i rozścielenie warstwy piasku gr. 30 cm <i>piasek płukany fr. 0,2-2 mm (bez cząstek pyłowych i ilowych), z atestem PZH A (obliczenia pomocnicze)</i> poz.31A*0.3	m ³ m ³	 165.50 49.65	
				RAZEM	49.65
5		Budowa obiektów małej architektury i urządzeń zabawowych			
5.1		Fundamenty			
32 d.5.1	KNR 2-01 0302-01 analogia	Wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1-km, kategoria gruntu I-II (uwzględniono (potrącono) głębokość koryta pod nawierzchnie wykonane wg osobnych pozycji) poz.34*2*0.8*0.25*0.5 poz.35*0.25*0.25*0.5 poz.36*0.25*0.75*0.5 poz.37*2*0.35*0.35*0.8 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.80 0.19 1.31 0.59	
	MA URZ.ZAB.	poz.33B*0.6/0.9	m ³ m ³	 3.89 5.83	
				RAZEM	9.72
33 d.5.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - fundamenty pod małą architekturę poz.34*2*0.8*0.25*0.9 poz.35*0.25*0.25*0.9 poz.36*0.25*0.75*0.9 poz.37*2*0.35*0.35*0.9 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.24 0.34 2.36 0.66	
	MA	poz.38*26*0.35*0.35*0.9 poz.39*4*0.45*0.45*0.9 poz.40*0.8*0.8*1.15 poz.41*1*0.5*1*1.15 poz.42*(4*0.25*0.25*0.9+2*0.6*1.2*0.9+4*0.8*0.8*0.9) B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.87 0.73 0.74 0.58 3.83	
	URZ.ZAB.		m ³	8.75	
				RAZEM	15.35
5.2		Obiekty małej architektury			
34 d.5.2	KNR 2-23 0310-02	Dostawa elementów małej architektury wraz z montażem: ławka z oparciem Wymiary: - długość - 180cm, - wysokość - 84cm, - głębokość - 78cm 9	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
35 d.5.2	KNR 2-23 0310-02	Dostawa elementów małej architektury wraz z montażem: kosz na śmieci Wymiary: - wysokość całkowita - 82 cm - szerokość - 38 cm - pojemność kosza 72l 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
36 d.5.2	KNR 2-02 1220-01 analogia	Dostarczenie i montaż stojaków na rowery typu stojak-U <i>stojak rowerowy U-kształtny</i> <i>wysokość 100,5 cm</i> <i>długość 60 cm</i> 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.5.2	KNR 2-31 0702-02 analogia	Dostawa elementów i montaż obiektów małej architektury: Tablica informacyjna Analogia: usunięto M: słupki z rur stalowych, gruz dodano M: tablica informacyjna <i>Tablica informacyjna:</i> <i>Wymiary:</i> - szerokość tablicy około 100cm, - szerokość słupka około 12cm - wysokość całkowita około 270cm. 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
5.3		Urządzenia zabawowe			
38 d.5.3	KNR 2-23 0310-04 analogia	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego ` <i>Wielofunkcyjny zestaw zabawowy:</i> <i>Grupa wiekowa: 3-15 lat</i> <i>Wymiary urządzenia :6,9 x 6,7 m</i> <i>Wysokość urządzenia: 3,0 m.</i> <i>Maksymalna wysokość upadku: 1,0 m.</i> <i>Strefa zderzenia: 10,4 x 6,7 m 2</i> <i>Powierzchnia zderzenia: 57 m2</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
39 d.5.3	KNR 2-23 0310-04 analogia	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego ` <i>Huśtawka gniazdo:</i> <i>Szerokość 310 cm</i> <i>Długość 189 cm</i> <i>Wysokość 235 cm</i> <i>Wysokość swobodnego upadku 140 cm</i> <i>Strefa bezpieczeństwa 750x219 cm</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
40 d.5.3	KNR 2-23 0310-04 analogia	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego ` <i>Bujak:</i> <i>Szerokość 36 cm</i> <i>Długość 85 cm</i> <i>Wysokość 82 cm</i> <i>Wysokość swobodnego upadku 60 cm</i> <i>Strefa bezpieczeństwa 316x256 cm</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
41 d.5.3	KNR 2-23 0310-04 analogia	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego ` <i>Równoważnia - huśtawka wagowa:</i> <i>Szerokość 60 cm</i> <i>Długość 407 cm</i> <i>Wysokość 106 cm</i> <i>Wysokość swobodnego upadku 125 cm</i> <i>Strefa bezpieczeństwa 670x370 cm</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
42 d.5.3	KNR 2-23 0310-04 analogia	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego ` <i>Zjazd linowy - tyrolka:</i> <i>zjazd ma 23 m długości</i> <i>Szerokość 410 cm</i> <i>Długość 2700 cm</i> <i>Wysokość 470 cm</i> <i>Wysokość swobodnego upadku 100 cm</i> <i>Strefa bezpieczeństwa 2300 x 410 cm</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
6		Ogrodzenie terenu			
43 d.6	KNKRB 1 0235-01 analogia	Wykopy przy użyciu świdra mechanicznego wraz z ręcznym zasypianiem poz.44*0.9*0.1	m³ m³	 1.62	 1.62
				RAZEM	1.62
44 d.6	KNR 2-31 0702-01 analogia	Osadzenie w otworach słupków ogrodzeniowych, z obetonowaniem int(poz.45/2)+1	szt. szt.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.6	KNR 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie niskie	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
7		Zieleń projektowana - uzupełnienie trawnika			
46 d.7	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej przy gr. w-wy ziemi 10 cm wraz z dostawą	m ²		
		poz.47*0.1	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
47 d.7	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	m ²		
		140	m ²	140.00	
				RAZEM	140.00