

PRZEDMIAR - cz. 1 roboty budowlane związane z rozbudową skateparku

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
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SKATEPARKU W PYSKOWICACH
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 494/12, 483/12, 481/12, 480/12 OBR. 0001; JEDN. EWID. 240502_1
INWESTOR : GMINA MIEJSKA PYSKOWICE
ADRES INWESTORA : ul. Strzelców Bytomskich 3, 44-120 Pyskowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga
DATA OPRACOWANIA : 18.11.2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.11.2021 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROZBUDOWA SKATEPARKU W PYSKOWICACH					
1		Roboty rozbiórkowe			
1	d.1 analiza indywidualna	Demontaż wraz z utylizacją obiektów małej architektury wraz z fundamentami	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
2	KSNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm	m		
d.1		3*4.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
3	KSNR 6 0803-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej	m ²		
d.1		3*2.5	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
4	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie	m ²		
d.1		3*2.5	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km, wraz z opłatą za utylizację	m ³		
d.1		3*2.5*0.4	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
2		Budowa skateparku			
2.1		Roboty ziemne			
6	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.2.1		poz.9/10000	ha	0.02	
				RAZEM	0.02
7	KNR 2-01 0228-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II (zakres robót ziemnych na powierzchni rozbiórek uwzgl. w poprzednich pozycjach)	m ³		
d.2.1		poz.9*0.68	m ³	141.44	
				RAZEM	141.44
8	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - Załadunek i wywóz materiału z wykopu z transportem samochodami na wysypisko i z opłatą za składowanie	m ³		
d.2.1		poz.7	m ³	141.44	
				RAZEM	141.44
2.2		Podbudowy			
9	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie	m ²		
d.2.2		208	m ²	208.00	
				RAZEM	208.00
10	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.2.2		208	m ²	208.00	
				RAZEM	208.00
11	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 mm - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.2		197	m ²	197.00	
				RAZEM	197.00
12	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.2		198	m ²	198.00	
				RAZEM	198.00
2.3		Nawierzchnia betonowa i przeszkody betonowe			
13	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm - płyta i przeszkody skateparku, zbrojenie gięte na budowie z dostosowaniem do krzywoliniowego kształtu przeszkód	t		
d.2.3		0.001*(2*2.77*1.02)*(130)	t	0.73	
		1.27	t	1.27	
				RAZEM	2.00
14	d.2.3 analogia	Montaż szalunków przeszkody skateparku - wykonane na maszynach CNC z uwagi na konieczność dokładnego odwzorowanie geometrii	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu; beton C30/37, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150 - ścianki zamykające przeszkody	m ²		
d.2.3		0.95*4.95+1.98+1.21	m ²	7.89	
		0.95*4.95+1.85+1.22	m ²	7.77	
				RAZEM	15.66

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.3	analiza indywidualna	Wypełnienie ze styropianu min. EPS 200 - szalunek tracony 0.95*5.24+4.85*0.45 5.8*1.65*0.25+0.45*3.98*0.25 0.95*3.78+4.74*0.85	m ³ m ³ m ³ m ³	 7.16 2.84 7.62	
				RAZEM	17.62
17 d.2.3	KNR 2-05 0121-01	Konstrukcje stalowe ocynkowane - elementy przeszkód ze stali profilowej: copingi, zabezpieczenia krawędzi, poręcze, grindboxy - rury, kątowniki, ceowniki, blachy wraz z elementami kotwiącymi 0.433	t t	 0.43	
				RAZEM	0.43
18 d.2.3	KNR 2-13 1007-06 analogia	Torkretowanie powierzchni wklęsłej lub wypukłej o wysokości do 4 m Beton recepturowy C35/45, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150 z dodatkiem pyłu krzemionkowego w il. 30kg/m3 5.25*0.298 5.2*0.15*2.29	m ³ m ³ m ³	 1.56 1.79	
				RAZEM	3.35
19 d.2.3	KNR 2-02 0202-03 analogia	Przeszkody żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton recepturowy C35/45, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150 z dodatkiem pyłu krzemionkowego w il. 30kg/m3 0.15*7.075 1.93*0.15+0.4*0.43*0.15*3 1.93*0.15+0.4*0.43*0.15*3 0.15*5.17 0.15*12.5 1.23*0.1*2 4.8*0.4*0.8 0.6*4.77	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.06 0.37 0.37 0.78 1.88 0.25 1.54 2.86	
				RAZEM	9.11
20 d.2.3	analiza indywidualna	Ręczne zacieranie na gładko powierzchni betonowych łukowych i skośnych i zabezpieczenie impregnatem - przeszkody skateparku 18.3+17.8+1.9*2+24.5	m ² m ²	 64.40	
				RAZEM	64.40
21 d.2.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu beton C30/37, hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150 - płyta skateparku gr. 15cm Wykonać jako posadzka przemysłowa. 0.15*(192.5)	m ³ m ³	 28.88	
				RAZEM	28.88
22 d.2.3	KNP 02 1106-02.03 analogia	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej na gładko i zabezpieczenie impregnatem Wykonać jako posadzka przemysłowa. (192.5)	m ² m ²	 192.50	
				RAZEM	192.50
23 d.2.3	ZKNR C-2 0817-07 9915	Nacięcie dylatacji - powierzchnie poziome 85	m m	 85.00	
				RAZEM	85.00
24 d.2.3	kalkulacja własna kalkulacja własna	Frezowanie krawędzi dylatacji 85	m m	 85.00	
				RAZEM	85.00
25 d.2.3	KNR-W 2- 02 0616-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych - wypełnienie polietylenowym sznurem dylatacyjnym i odpowiednią masą dylatacyjną 85	m m	 85.00	
				RAZEM	85.00
26 d.2.3	analiza indywidualna	Przestawienie istniejących przeszkód na istniejącej płycie skateparku 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		Nawierzchnia toru rolkowego			
3.1		Roboty ziemne pod nawierzchnie			
27 d.3.1	KNKRB 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (poz.33)/10000	ha ha	 0.04	
				RAZEM	0.04
28 d.3.1	KNR 2-01 0228-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II - pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.33*0.68	m ³ m ³	 301.92	
				RAZEM	301.92
29 d.3.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywóz urobku; wraz z opłatą za utylizację gruntu	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.28	m ³	301.92	
				RAZEM	301.92
3.2		Obrzeża			
30 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa - beton C12/15	m ³		
		(poz.31)*(0.1*0.2+0.1*0.15)	m ³	10.26	
				RAZEM	10.26
31 d.3.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 293<naw asfaltowa>	m		
			m	293.00	
				RAZEM	293.00
32 d.3.2	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		14+10+4+8+4+9+3+6	m	58.00	
				RAZEM	58.00
3.3		Nawierzchnia asfaltowa toru rolkowego			
33 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 444	m ²		
			m ²	444.00	
				RAZEM	444.00
34 d.3.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm= 5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm 444	m ²		
			m ²	444.00	
				RAZEM	444.00
35 d.3.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 mm - o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.38	m ²	392.50	
				RAZEM	392.50
36 d.3.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.38	m ²	392.50	
				RAZEM	392.50
37 d.3.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca AC 11 W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.38	m ²		
			m ²	392.50	
				RAZEM	392.50
38 d.3.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna AC 8 S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		392.5	m ²	392.50	
				RAZEM	392.50
4		Obiekty małej architektury			
39 d.4	KNR 2-01 0302-01 analogia	Wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu I-II	m ³		
		0.25*0.8*1*2*poz.41	m ³	1.60	
		0.25*0.25*1*poz.42	m ³	0.25	
		0.25*0.25*1*2*poz.43	m ³	0.13	
				RAZEM	1.98
40 d.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - fundamenty pod małą architekturę	m ³		
		0.25*0.8*0.9*2*poz.41	m ³	1.44	
		0.25*0.25*0.9*poz.42	m ³	0.23	
		0.25*0.25*0.9*2*poz.43	m ³	0.11	
				RAZEM	1.78
41 d.4	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z montażem: Ławka z oparciem Parametry wg projektu.	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
42 d.4	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z montażem: Kosz na śmieci Parametry wg projektu.	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
43 d.4	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z montażem: Tablica informacyjna Parametry wg projektu.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Zieleń projektowana - uzupełnienie trawnika			
44 d.5	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0·km 6	m ³		
			m ³	6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej przy gr. w-wy ziemi 10 cm wraz z dostawą	m ²		
d.5	0510-01				
	0510-02	poz.46*0.1	m ²	58.20	
				RAZEM	58.20
46	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim, z nawożeniem,	m ²		
d.5	0401-04	kategoria gruntu I-II			
		153+132+297	m ²	582.00	
				RAZEM	582.00