

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SKATEPARKU I STREET WORK OUTU W MIEJSCOWOŚCI  
ROGOWO  
ADRES INWESTYCJI: działka nr 151 obreb Rogowo, gmina Rogowo  
NAZWA INWESTORA: Gmina Rogowo  
ADRES INWESTORA: ul. Kościelna 8  
88-420 Rogowo

BRANŻE: Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Ogólnobudowlana                      Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Marcin  
Zwierzykowski

DATA OPRACOWANIA: 10.06.2022 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
10.06.2022 r.

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 SKYTE PARK		3
2 STREET WORKOUT		5
3 SYSTEM MONITORINGU		7

## KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>			<b>SKYTE PARK</b>			
<b>1.1</b>			<b>Bank ramp 416x488x150</b>			
1 d.1.1	KALKULACJ A WŁASNA		Element Bank ramp 416x488x150 z dostawą i montażem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>			<b>Quarter pipe</b>			
2 d.1.2	KALKULACJ A WŁASNA		Element Quarter pipe z dostawą i montażem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>			<b>Bank ramp 416x244x150</b>			
3 d.1.3	KALKULACJ A WŁASNA		Element Bank ramp 416x244x150 z dostawą i montażem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>			<b>Funbox z poręczą</b>			
4 d.1.4	KALKULACJ A WŁASNA		Element Funbox z poręczą z dostawą i montażem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.5</b>			<b>Funbox do skoków</b>			
5 d.1.5	KALKULACJ A WŁASNA		Element Funbox do skoków z dostawą i montażem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.6</b>			<b>Ławka pochyła</b>			
6 d.1.6	KALKULACJ A WŁASNA		Element Ławka pochyła z dostawą i montażem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.7</b>			<b>Poręcz prosta - profil</b>			
7 d.1.7	KALKULACJ A WŁASNA		Element Poręcz prosta - profil z dostawą i montażem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.8</b>			<b>Minirampa H120</b>			
8 d.1.8	KALKULACJ A WŁASNA		Element Minirampa H120 z dostawą i montażem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.9</b>			<b>Nawierzchnia</b>			
9 d.1.9	KNR 2-31 0401-03		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
			102,4	m	102,400	
					RAZEM	<b>102,400</b>
10 d.1.9	KNR 2-31 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
			429 + 68	m2	497,000	
					RAZEM	<b>497,000</b>
11 d.1.9	KNR 2-31 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6	m2		
			429	m2	429,000	
					RAZEM	<b>429,000</b>
12 d.1.9	KNR-W 4-01 0109-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m3		
			429 * 0,5 + 68 * 0,20	m3	228,100	

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	228,100
13 d.1.9	KNR 2-31 0402-04		Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
			0,25 * 0,20 * 102,40	m3	5,120	
					RAZEM	5,120
14 d.1.9	KNR 2-31 0407-03		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
			102,40	m	102,400	
					RAZEM	102,400
15 d.1.9	KNR 0-11 0321-01		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			68	m2	68,000	
					RAZEM	68,000
16 d.1.9	KNR 2-23 0104-01		Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.10 cm /tłuczeń kamienny 31,5-63/	m2		
			102,40	m2	102,400	
					RAZEM	102,400
17 d.1.9	KNR 2-23 0110-03		Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm /tłuczeń kamienny 0-31,5/	m2		
			102,40	m2	102,400	
					RAZEM	102,400
18 d.1.9	KNR 2-01 0610-06 - ANALOGIA		Podsypka z ziemi ogrodowej	m3		
			0,60	m3	0,600	
					RAZEM	0,600
19 d.1.9	KNR 2-21 0401-01		Odtworzenie zieleni, prace porządkowe skoczni	m2		
			60	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
20 d.1.9	KNR 2-01 0121-01 analogia		Roboty pomiarowe przy pracach	ha		
			(429 + 68) / 10000	ha	0,050	
					RAZEM	0,050
21 d.1.9	KNR 2-31 0105-07		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			429	m2	429,000	
					RAZEM	429,000
22 d.1.9	KNR 2-31 0105-08		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 22	m2		
			429	m2	429,000	
					RAZEM	429,000
23 d.1.9	KNR 2-02 0607-01 ANALOGIA		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
			429	m2	429,000	
					RAZEM	429,000
24 d.1.9	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			429 * 0,10	m3	42,900	
					RAZEM	42,900
25 d.1.9	KNR 2-31 0308-01 ANALOGIA		Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 10 cm Krotność = 0,833	m2		
			429	m2	429,000	
					RAZEM	429,000

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.9	KNR 2-31 0308-03		Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m2		
			429	m2	429,000	
					RAZEM	429,000
1.10			<b>Wykończenie nawierzchni betonowej</b>			
27 d.1.10	KNR AT-42 0102-06 - ANALOGIA		Przygotowanie podłoża pod okładziny podłogowe - Durobet techniczny do utwardzania posadzek cementowych i betonowych lub preparat równoważny	m2		
			429	m2	429,000	
					RAZEM	429,000
28 d.1.10	KNR-W 2-02 1918-04 - ANALOGIA		Zatarcie (2x) powierzchni betonu na gładko - przy użyciu utwardzaczem powierzchniowym Durobet techniczny lub równoważnym Krotność = 2	m2		
			429	m2	429,000	
					RAZEM	429,000
29 d.1.10	KNR AT-03 0101-04		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
			3 * 30 + 4 * 14,3	m	147,200	
					RAZEM	147,200
30 d.1.10	KNR 9-32 0110-01 - ANALOGIE		Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych	m		
			3 * 30 + 4 * 14,3	m	147,200	
					RAZEM	147,200
31 d.1.10	KNR AT-41 0502-03 - ANALOGIA		Impregnacja posypki utwardzającej - Itlit lub równoważny	m2		
			429	m2	429,000	
					RAZEM	429,000
32 d.1.10	KNR 7-11 0101-01 - ANALOGIA		Dwukrotne malowanie podłoża betonowych - Farba Durobet elementy betonowe - szara - lub preparat równoważny Krotność = 2	m2		
			429	m2	429,000	
					RAZEM	429,000
2			<b>STREET WORKOUT</b>			
2.1			<b>Lampy solarne</b>			
33 d.2.1	KNR 5 1007-02		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - lampa solarna LED	kpl.		
			2,0000	kpl.	2,0000	
					RAZEM	2,0000
2.2			<b>Nawierzchnie</b>			
2.2.1			<b>Nawierzchnia zestawu dużego Street work out</b>			
34 d.2.2. 1	KNR 9-11 0201-04 - ANALOGIA		Separacja warstw gruntu geowłókninami	m2		
			61	m2	61,000	
					RAZEM	61,000
35 d.2.2. 1	KNR 13-12 1001-01		Podsypka z piasku	m3		
			61 * 0,3	m3	18,300	
					RAZEM	18,300
36 d.2.2. 1	KNR 13-12 1504-03 - ANALOGIA		Krawężniki elastyczne	m		
			31,3	m	31,300	
					RAZEM	31,300

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.2. 1	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			0,12 * (31,3)	m3	3,756	
					RAZEM	3,756
<b>2.2.2</b>			<b>Nawierzchnia pod poręczami równoległymi</b>			
38 d.2.2. 2	KNNR 1 0112-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			0,0032	ha	0,0032	
					RAZEM	0,0032
39 d.2.2. 2	KNR 2-01 0125-04		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m2		
			31,5000	m2	31,5000	
					RAZEM	31,5000
40 d.2.2. 2	KNR 2-01 0125-08		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
			31,5000	m2	31,5000	
					RAZEM	31,5000
41 d.2.2. 2	KNR 2-01 0307-02		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - KORYTOWANIE	m3		
			4,4100	m3	4,4100	
					RAZEM	4,4100
42 d.2.2. 2	KNR 2-31 0104-07		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - gr. 5 cm Krotność = 0,5	m2		
			31,5000	m2	31,5000	
					RAZEM	31,5000
43 d.2.2. 2	KNR 2-31 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo frakcji 0- 31 mm	m2		
			31,5000	m2	31,5000	
					RAZEM	31,5000
44 d.2.2. 2	KNR 9-11 0202-01		Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
			31,5000	m2	31,5000	
					RAZEM	31,5000
45 d.2.2. 2	KNR 2-31 0114-03 analogia		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - kruszywo frakcji 0- 16 mm Krotność = 0,625	m2		
			31,5000	m2	31,5000	
					RAZEM	31,5000
46 d.2.2. 2	KALKULACJA NA PODSTAWIE OFERTY INTERNETOWEJ		Nawierzchnia syntetyczna do stosowania na zewnątrz (zgodnie z normą) do umieszczenia na niej elementów i urządzeń do ćwiczeń ruchowych, w formie nieregularnej, miękko układającej się płaszczyzny lub fragmentów tych płaszczyzn. Nawierzchnię należy wykonać na ustabilizowanym i utwardzonym podłożu (zgodnie z kartą techniczną). W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek ~1,0% na zewnątrz. Nawierzchnia wraz z podbudową i obrzeżami zewnętrznymi. Uwaga: Kolor nawierzchni w uzgodnieniu z zamawiającym	m2		
			31,5000	m2	31,5000	

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	31,5000
47 d.2.2. 2	KNR 2-31 0401-02		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III- IV	m		
			22,5000	m	22,5000	
					RAZEM	22,5000
48 d.2.2. 2	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			1,4063	m3	1,4063	
					RAZEM	1,4063
49 d.2.2. 2	KNR 2-31 0407-02 analogia		Obrzeża elastyczne o wymiarach 100x25x5 cm	m		
			22,5000	m	22,5000	
					RAZEM	22,5000
<b>2.3</b>			<b>Wyposażenie z montażem</b>			
50 d.2.3	KALKULACJ A WŁASNA		Zestaw STREET WORKOUT z dostawą i montażem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.2.3	KALKULACJ A NA PODSTAWI E OFERTY INTERNETOWEJ		Urządzenie siłowni plenerowej - poręczne równoległe	kpl.		
			1,0000	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
<b>3</b>			<b>SYSTEM MONITORINGU</b>			
<b>3.1</b>			<b>Rejestrator</b>			
52 d.3.1	KALKULACJ A WŁASNA		Rejestrator - Prędkość nagrywania [kl/s]: 25kl/s @ 1080P, Maksymalna obsługiwana rozdzielczość: 8 Mpx, Ilość obsługiwanych dysków: 1 szt., Złącze HDMI: Tak, Ilość obsługiwanych kamer: 16 szt., Onvif: Tak	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>3.2</b>			<b>Dysk</b>			
53 d.3.2	KALKULACJ A WŁASNA		Dysk twardy - Typ dysku: HDD, Rodzaj dysku: CCTV, Format szerokości: 3,5", Pojemność pamięci podręcznej: 64 MB	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>3.3</b>			<b>Okablowanie</b>			
54 d.3.3	KALKULACJ A WŁASNA		Kabel CAT.5E U/UTP UV ŻELOWANY SKRĘTKA - Kategoria okablowania: kat. 5E, Zastosowanie: Zewnętrzne, Powłoka: UV, Izolacja: HDPE 1,02mm, Rodzaj żyły: CU	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
<b>3.4</b>			<b>Adapter</b>			
55 d.3.4	KALKULACJ A WŁASNA		Adapter	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>3.5</b>			<b>Kamera</b>			

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.3.5	KALKULACJA WŁASNA		Kamera - Rodzaj przetwornika: CMOS, Rozdzielczość: 2592x1944, Ogniskowa obiektywu: 2.8mm, Widoczność w nocy: 80 m, Audio: Tak, Przeznaczona do transmisji na żywo: Tak	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
3.6			<b>SWITCH</b>			
57 d.3.6	KALKULACJA WŁASNA		SWITCH - 10-PORTÓW (8xPoE + 2xUPLINK)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3.7			<b>Akcesoria montażowe</b>			
58 d.3.7	KALKULACJA WŁASNA		Akcesoria montażowe	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3.8			<b>Montaż systemu i przeszkolenie</b>			
59 d.3.8	KALKULACJA WŁASNA		Montaż systemu i przeszkolenie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000