

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE PLACU ZABAW
ADRES INWESTYCJI : STAROŻREBY DZ. NR 2034/1
INWESTOR : GMINA Starożreby
ADRES INWESTORA : 09-440 Starożreby, ul. Płocka 18
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Karczewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Adam Zalewski
DATA OPRACOWANIA : 2022-03-30

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2022 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-03-30

Data zatwierdzenia

Projektowane zagospodarowanie działek dotyczy tylko zmian wewnętrznych jakie wywoła montaż urządzeń zabawowych dla dzieci, siłowni zewnętrznej oraz zestawu do kalisteniki. Street Workout staje się coraz bardziej popularny wśród młodzieży stąd lokalizacja ich w przestrzeni publicznej uzyskała pełną aprobatę społeczeństwa.. Zaprojektowano urządzenia osadzone w gruncie za pomocą pojedynczych bloków fundamentowych, które nie ingerują w obecny stan zagospodarowania działki oraz działek sąsiednich.

Uzupełnieniem zagospodarowania będą cztery ławki parkowe, dwa kosze na śmieci i regulamin. Montaż urządzeń siłowni nie zmieni rodzajowego bilansu terenu w granicach opracowania działki, gdyż strefy bezpieczeństwa jakie zajmują nie wymagają konstrukcyjnych zmian naturalnej nawierzchni trawiastej i żwirowej.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

L.p. Typ powierzchni Obszar /m2/

Powierzchnie zabudowane i utwardzenia

1 Alejki utwardzone kostką brukową 335,00

2 Płyta pod stołem pingpongowym 32,00

Razem 367,00

Powierzchnie biologicznie czynne

3 Trawniki zewnętrzne 340,00

4 Tereny trawiaste i ogrodowe 756,00

5 Strefy upadku - piaskowe 562,00

Razem powierzchnie naturalne 1658,00

Obszar części działki - zakres inwestycji 2025,00

Wskaźnik powierzchni zabudowanych i utwardzonych 0,181

Wskaźnik terenów biologicznie czynnych 0,819

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne, strefy upadku.			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek	m ²	562.000	
		430.0+100.0+32			
				RAZEM	562.000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości do 10,0 cm.	m ²	562.000	
		Krotność = 2			
		562.0			
				RAZEM	562.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi o grubości 15 cm - pogłębienie wykopów	m ²		
d.1	0126-01		m ²	562.000	
		562.0			
				RAZEM	562.000
4	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po	m ²		
d.1	0105-03	zagęszcz.	m ²	562.000	
		562.0			
				RAZEM	562.000
5	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.1	0105-04	grub.warstwy po zagęszcz.- dalsze 7 cm wsp.7 RMS	m ²	562.000	
		Krotność = 7			
		562.0			
				RAZEM	562.000
6	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin pias-	m		
d.1	0407-03	kiem	m	221.000	
		94+37+38+18+18+16			
				RAZEM	221.000
7	KNR 2-21	Warstwa odsączająca pod strefę upadku ze żwiru 2-8mm gr.10cm	m ³		
d.1	0606-07		m ³	56.200	
		562.0*0.1			
				RAZEM	56.200
8	KNR 2-21	Warstwa piaskowa niezagęszczona ze żwiru 2-8mm w strefie upadku gr.20cm	m ³		
d.1	0606-07		m ³	112.400	
		562.0*0.20			
				RAZEM	112.400
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1	0212-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m ³	224.800	
		samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		562.0*0.4			
				RAZEM	224.800
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1	0214-04	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-	m ³	2248.000	
		IV - 5 km - mnożnik RMS 8			
		Krotność = 8			
		5620*0.4			
				RAZEM	2248.000
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1	0214-04	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-	m ³	224.800	
		IV - dowóz piasku i żwiru z odległości 5,0 km			
		Krotność = 10			
		562.0*0.4			
				RAZEM	224.800
12	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III	m ³	112.400	
		562.0*0.4*0.5			
				RAZEM	112.400
13	KNR 2-21	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych - odbudowa mnożnik 0,5	m ²		
d.1	0702-07		m ²	829.000	
		1658.0*0.5			
				RAZEM	829.000
14	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie	ha		
d.1	0403-02	mechanicznej na gruncie kat.III bez nawożenia	ha	0.016	
		0.016			
				RAZEM	0.016
15	KNR 2-21	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m ²		
d.1	0702-07		m ²	81.000	
		81.0			
				RAZEM	81.000
16	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.1	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) pod stopy fundamentów	m ³	2.450	
		98*0.5*0.5*0.1			
				RAZEM	2.450
17	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - 98 szt	m ³		
d.1	0203-01		m ³	6.272	
		98*0.4*0.4*0.4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.272
2		Dostawa i montaż urządzeń i sprzętu			
18	cena dostawy a montażem	Dostawa i montaż urządzeń - zestaw wieżowy	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	cena dostawy z montażem	Dostawa i montaż urządzeń - linarium	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	cena dostawy z montażem	Dostawa i montaż urządzeń - huśtawka	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	cena dostawy z montażem	Dostawa i montaż urządzeń - statek	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	cena dostawy z montażem	Dostawa i montaż urządzeń - piaskownica	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	cena dostawy i montażu	Dostawa i montaż urządzeń - bujak sprężynowy	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	cena dostawy z montażem	Dostawa i montaż urządzeń - karuzela czteroramienna	kpl		
	17		kpl	17.000	
				RAZEM	17.000
25	cena dostawy z montażem	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej - ławka parkowa l=1,8	kpl		
	8		kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
26	cena dostawy z montażem	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej - kosz na śmieci	kpl		
	4		kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
27	cena dostawy z montażem	Dostawa i montaż sprzętu siłowni zewnętrznej - regulamin	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28	cena dostawy z montażem	Dostawa i montaż sprzętu siłowni zewnętrznej - stojak na rowery	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż urządzeń treningowych			
29	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (13+6+5+4*4)*0.4*0.4*0.8	m ³		
			m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
30	KNR 2-02 d.3 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m ³ - 40szt	m ³		
	5.12		m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
31	cena dostawy a montażem	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej - zestaw Street Workaut 13 słupowy	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	cena dostawy z montażem	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej - тренаżery mięśni	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	cena dostawy z montażem	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej - pylon biegacz + rower	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3	cena dostawy z montażem	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej - pylon, orbitrek + wioślarz	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		8.25	m ³	8.250	
				RAZEM	8.250
36 d.3	KNR 5-10 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetłówkowych fotowoltaicznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty ziemne, strefy upadku.				
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	430.0+ 100.0+32 = 562.000		
2 d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do 10,0 cm. Krotność = 2	m ²	562.0		
3 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi o grubości 15 cm - pogłębienie wykopów	m ²	562.0		
4 d.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	562.0		
5 d.1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.- dalsze 7 cm wsp.7 RMS Krotność = 7	m ²	562.0		
6 d.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	94+37+38+ 18+18+16 = 221.000		
7 d.1	KNR 2-21 0606-07	Warstwa odsączająca pod strefę upadku ze żwiru 2-8mm gr.10cm	m ³	562.0*0.1 = 56.200		
8 d.1	KNR 2-21 0606-07	Warstwa piaskowa niezagęszczona ze żwiru 2-8mm w strefie upadku gr.20cm	m ³	562.0*0.20 = 112.400		
9 d.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	562.0*0.4 = 224.800		
10 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - 5 km - mnożnik RMS 8 Krotność = 8	m ³	5620*0.4 = 2248.000		
11 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dowóz piasku i żwiru z odległości 5,0 km Krotność = 10	m ³	562.0*0.4 = 224.800		
12 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	562.0*0.4* 0.5 = 112.400		
13 d.1	KNR 2-21 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych - odbudowa mnożnik 0,5	m ²	1658.0*0.5 = 829.000		
14 d.1	KNR 2-21 0403-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III bez nawożenia	ha	0.016		
15 d.1	KNR 2-21 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m ²	81.0		
16 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) pod stopy fundamentów	m ³	98*0.5*0.5* 0.1 = 2.450		
17 d.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - 98 szt	m ³	98*0.4*0.4* 0.4 = 6.272		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Dostawa i montaż urządzeń i sprzętu				
18 d.2	cena dostawy a montażem	Dostawa i montaż urządzeń - zestaw wieżowy	kpl	1		
19 d.2	cena dostawy z montażem	Dostawa i montaż urządzeń - linarium	kpl	1		
20 d.2	cena dostawy z montażem	Dostawa i montaż urządzeń - huśtawka	kpl	1		
21 d.2	cena dostawy z montażem	Dostawa i montaż urządzeń - statek	kpl	1		
22 d.2	cena dostawy z montażem	Dostawa i montaż urządzeń - piaskownica	kpl	1		
23 d.2	cena dostawy i montażu	Dostawa i montaż urządzeń - bujak sprężynowy	szt	2		
24 d.2	cena dostawy z montażem	Dostawa i montaż urządzeń - karuzela czteroramienna	kpl	17		
25 d.2	cena dostawy z montażem	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej - ławka parkowa l=1,8	kpl	8		
26 d.2	cena dostawy z montażem	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej - kosz na śmieci	kpl	4		
27 d.2	cena dostawy z montażem	Dostawa i montaż sprzętu siłowni zewnętrznej - regula- min	kpl	1		
28 d.2	cena dostawy z montażem	Dostawa i montaż sprzętu siłowni zewnętrznej - stojak na rowery	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Montaż urządzeń treningowych				
29 d.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	(13+6+5+4*4)*0.4*0.4*0.8 = 5.120		
30 d.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - 40szt	m ³	5.12		
31 d.3	cena dostawy a montażem	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej - zestaw Street Workout 13 słupowy	kpl	1		
32 d.3	cena dostawy z montażem	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej - тренаżery mięśni	kpl	1		
33 d.3	cena dostawy z montażem	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej - pylon biegacz + rower	kpl	1		
34 d.3	cena dostawy z montażem	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej - pylon, orbitrek + wioślarz	kpl	1		
35 d.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	8.25		
36 d.3	KNR 5-10 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetłowych fotowoltaicznych	szt.	6		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne, strefy upadku.						
2	Dostawa i montaż urządzeń i sprzętu						
3	Montaż urządzeń treningowych						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: