
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
34928210-3	Wiaty drewniane
45422000-1	Roboty ciesielskie
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45233221-4	Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: Budowa małej architektury - miejsce postojowe przy szlaku rowerowym w Lubaniu

ADRES INWESTYCJI: Dz. nr 269/2 obręb Lubań
gm. Nowa Karczma, pow. kościerski, woj. pomorski

NAZWA INWESTORA: Starostwo Powiatowe w Kościerzynie

ADRES INWESTORA: ul. 3 Maja 9C
83-400 Kościerzyna

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

tech. bud. Zenon Brzeski - kosztorysant - uprawnienia
T/10050684/10

DATA OPRACOWANIA: 13-01-2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
13-01-2023

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW:

1) Utwardzenie

1. Powierzchnia działki: 560 m²
2. Powierzchnia utwardzona: 166,40 m²

2) Wiata wypoczynkowa:

1. kubatura: 105,65m³
2. zestawienie powierzchni: proj. powierzchnia zabudowy : 34,08m²
3. wysokość: 3,1 m
4. długość: 8,52 m
5. szerokość: 4,0 m
6. liczbę kondygnacji: 1

3) Wiata mała z funkcją serwisu rowerowego:

1. kubatura: 14,69 m³
2. zestawienie powierzchni: proj. powierzchnia zabudowy : 4,74 m²
3. wysokość: 3,1m
4. długość: 3,12 m
5. szerokość: 2,0 m
6. liczbę kondygnacji: 1

4) Witacz

1. kubatura: 3,16m³
2. zestawienie powierzchni: proj. powierzchnia zabudowy : 2,16m²
3. wysokość: 4,5m
4. długość: 3,6m
5. szerokość: 0,6m
6. liczbę kondygnacji: 1

5) Brama z funkcją stojaka

1. kubatura: 53,57m³
2. zestawienie powierzchni: proj. powierzchnia zabudowy : 17,28m²
3. wysokość: 3,1m
4. długość: 4,32 m
5. szerokość: 4,0 m
6. liczbę kondygnacji: 1

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Utwardzony plac			
1 d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m2		
		166,40	m2	166,400	
				RAZEM	166,400
2 d.1	KNR 2-01 0212-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 2 km	m3		
		poz.1 * 0,35	m3	58,240	
				RAZEM	58,240
3 d.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.1	m2	166,400	
				RAZEM	166,400
4 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.1	m2	166,400	
				RAZEM	166,400
5 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.6 * 0,2 * 0,2	m3	2,480	
				RAZEM	2,480
6 d.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
7 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.1	m2	166,400	
				RAZEM	166,400
2		Wiata wypoczynkowa			
8 d.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
		8,80 * 1,10 * 0,40	m3	3,872	
		(1,00 * 2 + 1,60) * 0,80 * 0,40	m3	1,152	
				RAZEM	5,024
9 d.2	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 2 km grunt.kat. III	m3		
		poz.8	m3	5,024	
				RAZEM	5,024
10 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		poz.8	m3	5,024	
				RAZEM	5,024
11 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		(8,77 * 10 + 0,93 * 6 * 2 + 1,57 * 6) * 0,888 <kg/m>		96,153	
		2,72 * (45 + 7 * 2 + 11) * 0,395 <kg/m>		75,208	
		A (Obliczenie pomocnicze)		171,361	
		poz.11 A / 1000	t	0,171	
				RAZEM	0,171
12 d.2	KNR 2-05 0208-04 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 50 kg (wraz z materiałem - ocynk)	t		
	Kotwy słupów S1	0,055 * 22	t	1,210	
				RAZEM	1,210

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej czterostronne struganej	m3 drew .		
	S1	3,10 * 0,30 * 0,12 * 22	m3 drew .	2,455	
	S2	0,65 * 0,30 * 0,12 * 8	m3 drew .	0,187	
				RAZEM	2,642
14 d.2	KNR 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej czterostronne struganej	m3 drew .		
	B1	0,48 * 0,12 * 0,12 * 46	m3 drew .	0,318	
				RAZEM	0,318
15 d.2	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej czterostronne struganej	m3 drew .		
	K1	4,00 * 0,30 * 0,12 * 15	m3 drew .	2,160	
				RAZEM	2,160
16 d.2	KNNR-W 3 0703-05	Konstrukcja - lakierowanie lakierobejcą	m2		
	S1	3,10 * 22 * (0,30 + 0,12) * 2	m2	57,288	
	S2	0,65 * 8 * (0,30 + 0,12) * 2	m2	4,368	
	B1	0,48 * 46 * 0,12 * 4	m2	10,598	
	K1	4,00 * 15 * (0,30 + 0,12) * 2	m2	50,400	
				RAZEM	122,654
17 d.2	KNR 2-05 1006-03	Ramy stalowe w RK60x60 (wraz z materiałem)	t		
	R1	(1,55 * 2 + 0,88 * 2) * 4 * 2 * 8,63 <kg/m> / 1000	t	0,336	
				RAZEM	0,336
18 d.2	KNR 2-05 1006-04	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 70 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę - RK100x100x4 (wraz z materiałem)	t		
		8,28 * 12,06 <kg/m> / 1000	t	0,100	
				RAZEM	0,100
19 d.2	KNR 7-12 0102-01	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		(1,55 * 2 + 0,88 * 2) * 4 * 2 * 0,24 <m2/m>	m2	9,331	
		8,28 * 0,40 <m2/m>	m2	3,312	
				RAZEM	12,643
20 d.2	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.19	m2	12,643	
				RAZEM	12,643
21 d.2	KNR 7-12 0210-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.19	m2	12,643	
				RAZEM	12,643
22 d.2	KNR 0-21 4007-02 analogia	Pokrycie płytą włóknowo-cementową gr. 1 cm	m2		
		4,00 * 8,52	m2	34,080	
				RAZEM	34,080
23 d.2	KNR 2-05 1007-01 analogia	Montaż blachy stalowej ozdobnej (z materiałem)	m2		
		1,00 * 1,55 * 4 * 2	m2	12,400	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,400
24 d.2	kalk. własna	Montaż ramy z kształtownika 60*60 z przykręconą blachą ozdobną	r-g		
		4 * 2 * 1,2	r-g	9,600	
				RAZEM	9,600
3		Wiatła mała z funkcją serwisu rowerowego			
25 d.3	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
		3,40 * 1,40 * 0,40	m3	1,904	
		0,50 * 3 * 0,27 * 0,40	m3	0,162	
				RAZEM	2,066
26 d.3	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 2 km grunt.kat. III	m3		
		5,024	m3	5,024	
				RAZEM	5,024
27 d.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		3,40 * 1,40 * 0,40	m3	1,904	
				RAZEM	1,904
28 d.3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		0,50 * 3 * 0,27 * 0,40	m3	0,162	
				RAZEM	0,162
29 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		3,37 * 12 * 0,888 <kg/m>		35,911	
		3,32 * 18 * 0,395 <kg/m>		23,605	
		A (Obliczenie pomocnicze)		59,516	
		poz.29 A / 1000	t	0,060	
				RAZEM	0,060
30 d.3	KNR 2-05 0208-04 analogia	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 50 kg (wraz z materiałem - ocynk)	t		
	Kotwy słupów S1	0,055 * 5	t	0,275	
	Kotwy słupów S2	0,055 * 3	t	0,165	
				RAZEM	0,440
31 d.3	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej czterostronne struganej	m3 drew .		
	S1	3,10 * 0,30 * 0,12 * 5	m3 drew .	0,558	
				RAZEM	0,558
32 d.3	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew .		
	S2	0,75 * 0,30 * 0,12 * 3	m3 drew .	0,081	
				RAZEM	0,081
33 d.3	KNR 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej czterostronne struganej	m3 drew .		
	B1	0,48 * 0,12 * 0,12 * 2	m3 drew .	0,014	
	B2	1,08 * 0,12 * 0,12 * 4	m3 drew .	0,062	
				RAZEM	0,076

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej czterostronne struganej	m3 drew		
	K1	1,40 * 0,30 * 0,12 * 4	m3 drew	0,202	
				RAZEM	0,202
35 d.3	KNNR-W 3 0703-05	Konstrukcja - lakierowanie lakierobejcą	m2		
	S1	3,10 * 5 * (0,30 + 0,12) * 2	m2	13,020	
	S2	0,75 * 3 * (0,30 + 0,12) * 2	m2	1,890	
	B1	0,48 * 2 * 0,12 * 4	m2	0,461	
	B2	1,08 * 4 * 0,12 * 4	m2	2,074	
	K1	1,40 * 4 * (0,30 + 0,12) * 2	m2	4,704	
				RAZEM	22,149
36 d.3	KNR 2-05 1006-03	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 50 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę - RK100x100x4 (wraz z materiałem)	t		
		3,12 * 12,06 <kg/m> / 1000	t	0,038	
				RAZEM	0,038
37 d.3	KNR 7-12 0102-01	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		3,12 * 0,40 <m2/m>	m2	1,248	
				RAZEM	1,248
38 d.3	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.37	m2	1,248	
				RAZEM	1,248
39 d.3	KNR 7-12 0210-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.37	m2	1,248	
				RAZEM	1,248
40 d.3	KNR 0-21 4007-02 analogia	Pokrycie płytą włóknowo-cementową gr. 1 cm	m2		
		2,00 * 3,12	m2	6,240	
				RAZEM	6,240
41 d.3	kalk. własna	Montaż wyposażenia trzech słupków do parkowania rowerów wraz z elementami do których można przypiąć rowery	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Brama główna			
42 d.4	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
		4,60 * 1,10 * 0,40	m3	2,024	
		1,00 * 2 * 0,80 * 0,40	m3	0,640	
				RAZEM	2,664
43 d.4	KNR 2-01 0212-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km	m3		
		poz.42	m3	2,664	
				RAZEM	2,664
44 d.4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		poz.42	m3	2,664	
				RAZEM	2,664
45 d.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		(4,57 * 10 + 0,97 * 8) * 0,888 <kg/m>		47,472	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,72 * (24 + 7 * 2) * 0,395 <kg/m> A (Obliczenie pomocnicze) poz.45 A / 1000	t	40,827 88,299 0,088	
				RAZEM	0,088
46 d.4	KNR 2-05 0208-04 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 50 kg (wraz z materiałem - ocynk)	t		
	Kotwy słupów S1	0,055 * 12	t	0,660	
				RAZEM	0,660
47 d.4	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej czterostronne struganej	m3 drew .		
	S1	3,10 * 0,30 * 0,12 * 12	m3 drew .	1,339	
				RAZEM	1,339
48 d.4	KNR 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej czterostronne struganej	m3 drew .		
	B1	0,48 * 0,12 * 0,12 * 23	m3 drew .	0,159	
				RAZEM	0,159
49 d.4	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej czterostronne struganej	m3 drew .		
	K1	4,00 * 0,30 * 0,12 * 8	m3 drew .	1,152	
				RAZEM	1,152
50 d.4	KNNR-W 3 0703-05	Konstrukcja - lakierowanie lakierobejcą	m2		
	S1	3,10 * 12 * (0,30 + 0,12) * 2	m2	31,248	
	B1	0,48 * 23 * 0,12 * 4	m2	5,299	
	K1	4,00 * 8 * (0,30 + 0,12) * 2	m2	26,880	
				RAZEM	63,427
51 d.4	KNR 2-05 1006-03	Ramy stalowe w RK60x60 (wraz z materiałem)	t		
	R1	(1,55 * 2 + 0,88 * 2) * 4 * 2 * 8,63 <kg/m> / 1000	t	0,336	
				RAZEM	0,336
52 d.4	KNR 7-12 0102-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		4,20 * 0,40 <m2/m>	m2	1,680	
				RAZEM	1,680
53 d.4	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.52	m2	1,680	
				RAZEM	1,680
54 d.4	KNR 7-12 0210-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.52	m2	1,680	
				RAZEM	1,680
55 d.4	KNR 0-21 4007-02 analogia	Pokrycie płytą włóknowo-cementową gr. 1 cm	m2		
		4,00 * 4,32	m2	17,280	
				RAZEM	17,280

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Witacz			
56 d.5	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
		0,80 * 0,50 * 4,60	m3	1,840	
				RAZEM	1,840
57 d.5	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 2 km grunt.kat. III	m3		
		poz.56	m3	1,840	
				RAZEM	1,840
58 d.5	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		0,80 * 0,50 * 4,60	m3	1,840	
				RAZEM	1,840
59 d.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,050	t	0,050	
				RAZEM	0,050
60 d.5	KNR-W 2-02 1922-01	Montaż elementów prefabrykowanych - masa elem. do 2.0 t - bloki betonowe "lego" o wymiarach 120x60x60 cm	elem		
		3	elem	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.5	KNR 2-02 1110-06	Podłoga z bali o grubości 70 mm na gotowym podłożu	m2		
	D1	0,35 * 2 * 2,85	m2	1,995	
				RAZEM	1,995
62 d.5	KNNR-W 3 0703-05	Konstrukcja - lakierowanie lakierobejcą	m2		
	DD1	poz.61 + 0,07 * (2,85 * 2 + 0,70) + 0,05 * 2 * 2,85	m2	2,728	
				RAZEM	2,728
63 d.5	KNR 2-05 1006-03	Ramy stalowe w RK60x60 (wraz z materiałem)	t		
	R1	(1,40 * 8 + 1,10 * 4 + 0,48 * 12 + 0,68 * 12) * 8,63 <kg/m> / 1000	t	0,255	
				RAZEM	0,255
64 d.5	KNR 7-12 0102-01	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		(1,40 * 8 + 1,10 * 4 + 0,48 * 12 + 0,68 * 12) * 0,24 <m2/m>	m2	7,085	
				RAZEM	7,085
65 d.5	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.64	m2	7,085	
				RAZEM	7,085
66 d.5	KNR 7-12 0210-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.64	m2	7,085	
				RAZEM	7,085
67 d.5	KNR 2-05 1007-01 analogia	Montaż blachy stalowej ozdobnej (z materiałem)	m2		
		0,80 * 0,60 + 1,10 * 0,60 * 2 + 1,40 * 0,60 * 4 + 1,10 * 0,80 * 2 + 1,40 * 0,80 * 4	m2	11,400	
				RAZEM	11,400
68 d.5	KNR AT-04 0206-04	Oznakowanie - symbole	m2 ozn.		
		0,60 * 0,90 * 4	m2 ozn.	2,160	
				RAZEM	2,160

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Mała architektura			
69 d.6	KNR 2-21 0607-01	Ławki parkowe wg projektu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.6	KNR 2-21 0607-01 analogia	Stoły parkowe wg projektu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.6	KNR 2-21 0607-01 analogia	Samoobsługowa Stacja Napraw Rowerów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.6	KNR 2-23 0310-06 analogia	Ustawienie: Punkt Info - tablica	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.6	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie ozdobne wg projektu identyfikacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 Utwardzony plac		3
2 Wiata wypoczynkowa		3
3 Wiata mała z funkcją serwisu rowerowego		5
4 Brama główna		6
5 Witacz		8
6 Mała architektura		9
Spis treści		10