
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 Charzykowie na dz 1089 obr Charzykowy

ADRES INWESTYCJI: 89-606 Chojniczki, ul. Dębowa 61
gm. Chojnice, pow. chojnicki, woj. pomorskie

NAZWA INWESTORA: Powiat Chojnicki

ADRES INWESTORA: 89-600 Chojnice
ul. 31 Stycznia 56

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: 1545,00 m²
2. Powierzchnia utwardzona: 233,00 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

6) Wiata mała z funkcją stojaka 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

7) Wiata informacyjna

1. kubatura: 5,70 m³
2. zestawienie powierzchni: proj. powierzchnia zabudowy : 1,84 m²
3. wysokość: 3,10 m
4. długość: 6,12 m
5. szerokość: 2,00 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		
		231,90	m2	231,900	
				RAZEM	231,900
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 samowyladowczymi na odległość 2 km	m3		
		poz.1 * 0,35	m3	81,165	
				RAZEM	81,165
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	231,900	
				RAZEM	231,900
4 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.1	m2	231,900	
				RAZEM	231,900
5 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.6 * 0,2 * 0,2	m3	2,584	
				RAZEM	2,584
6 d.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		17,40 * 2 + 14,90 * 2	m	64,600	
				RAZEM	64,600
7 d.1	KNR 2-23 0106-03	Nawierzchnie z mieszanki o grubości warstwy 5 cm	m2		
		poz.1	m2	231,900	
				RAZEM	231,900
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	NNRNKB 202 0529-02 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-na rąbek na płycie włókno-cementowej	m2		
		poz.22	m2	34,080	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34,080
24 d.2	KNR 2-05 1007-01 analogia	Montaż blachy stalowej ozdobnej (z materiałem)	m2		
		1,00 * 1,55 * 4 * 2	m2	12,400	
				RAZEM	12,400
25 d.2	kalk. własna	Montaż ramy z kształownika 60*60 z przykręconą blachą ozdobną	r-g		
		4 * 2 * 1,2	r-g	9,600	
				RAZEM	9,600
3		Wiata mała z funkcją serwisu rowerowego			
26 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
27 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
28 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
29 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
30 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.30 A / 1000	t	0,060	
				RAZEM	0,060
31 d.3	KNR 2-05 0208-04 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszń 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
32 d.3	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 * 5	m3 drew	0,558	
				RAZEM	0,558
33 d.3	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew		
	S2	0,75 * 0,30 * 0,12 * 3	m3 drew	0,081	
				RAZEM	0,081
34 d.3	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		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	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
35 d.3	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej czterostronne struganej	m3 drew		
	K1	1,40 * 0,30 * 0,12 * 4	m3 drew	0,202	
				RAZEM	0,202
36 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
37 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
38 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
39 d.3	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.38	m2	1,248	
				RAZEM	1,248
40 d.3	KNR 7-12 0210-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.38	m2	1,248	
				RAZEM	1,248
41 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
42 d.3	NNRNKB 202 0529-02 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-na rąbek na płycie włókno-cementowej	m2		
		poz.41	m2	6,240	
				RAZEM	6,240
43 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			
44 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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.4	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 2 km grunt.kat. III	m3		
		poz.44	m3	2,664	
				RAZEM	2,664
46 d.4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		poz.44	m3	2,664	
				RAZEM	2,664
47 d.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		$(4,57 * 10 + 0,97 * 8) * 0,888 < \text{kg/m} >$		47,472	
		$2,72 * (24 + 7 * 2) * 0,395 < \text{kg/m} >$		40,827	
		A (Obliczenie pomocnicze)		88,299	
		poz.47 A / 1000	t	0,088	
				RAZEM	0,088
48 d.4	KNR 2-05 0208-04 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszń 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
49 d.4	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	$3,10 * 0,30 * 0,12 * 12$	m3 drew	1,339	
				RAZEM	1,339
50 d.4	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	$0,48 * 0,12 * 0,12 * 23$	m3 drew	0,159	
				RAZEM	0,159
51 d.4	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	$4,00 * 0,30 * 0,12 * 8$	m3 drew	1,152	
				RAZEM	1,152
52 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
53 d.4	KNR 2-05 1006-03	Ramy stalowe w RK60x60 (wraz z materiałem)	t		
	R1	$(1,55 * 2 + 0,88 * 2) * 4 * 2 * 8,63 < \text{kg/m} > / 1000$	t	0,336	
				RAZEM	0,336
54 d.4	KNR 7-12 0102-01	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		$4,20 * 0,40 < \text{m}^2/\text{m} >$	m2	1,680	
				RAZEM	1,680
55 d.4	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.54	m2	1,680	
				RAZEM	1,680

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.4	KNR 7-12 0210-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami fталowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.54	m2	1,680	
				RAZEM	1,680
57 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
58 d.4	NNRNKB 202 0529-02 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-na rąbek na płycie włókno-cementowej	m2		
		poz.57	m2	17,280	
				RAZEM	17,280
5		Wiata Informacyjna			
59 d.5	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
		6,40 * 1,40 * 0,40	m3	3,584	
				RAZEM	3,584
60 d.5	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		poz.59	m3	3,584	
				RAZEM	3,584
61 d.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		(6,37 * 12 * 0,888 <kg/m> + 3,32 * 33 * 0,395 <kg/m>) / 1000	t	0,111	
				RAZEM	0,111
62 d.5	KNR 2-05 0208-04 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg (wraz z materiałem - ocynk)	t		
	Kotwy słupów S1	0,055 * 11	t	0,605	
				RAZEM	0,605
63 d.5	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 * 11	m3 drew	1,228	
				RAZEM	1,228
64 d.5	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 * 20	m3 drew	0,138	
				RAZEM	0,138
65 d.5	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 * 11	m3 drew	0,554	
				RAZEM	0,554
66 d.5	KNNR-W 3 0703-05	Konstrukcja - lakierowanie lakierobejcą	m2		
	S1	3,10 * 11 * (0,30 + 0,12) * 2	m2	28,644	
	B1	0,48 * 20 * 0,12 * 4	m2	4,608	
	K1	1,40 * 11 * (0,30 + 0,12) * 2	m2	12,936	
				RAZEM	46,188

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.5	KNR 0-21 4007-02 analogia	Pokrycie płytą włóknowo-cementową gr. 1 cm	m2		
		2,00 * 6,12	m2	12,240	
				RAZEM	12,240
68 d.5	NNRNKB 202 0529-02 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-na rąbek na płycie włókno-cementowej	m2		
		poz.67	m2	12,240	
				RAZEM	12,240
69 d.5	KNR 2-05 1007-01 analogia	Montaż blachy stalowej ozdobnej - mapa (z materiałem)	m2		
		3,00 * 1,58	m2	4,740	
				RAZEM	4,740
6		Wiata mała z funkcją stojaka rowerowego			
70 d.6	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
71 d.6	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 2 km grunt.kat. III	m3		
		poz.70	m3	2,066	
				RAZEM	2,066
72 d.6	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
73 d.6	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
74 d.6	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.74 A / 1000	t	0,060	
				RAZEM	0,060
75 d.6	KNR 2-05 0208-04 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszęń 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
76 d.6	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
77 d.6	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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.6	KNR 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² 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
79 d.6	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej czterostronne struganej	m3 drew .		
	K1	1,40 * 0,30 * 0,12 * 4	m3 drew .	0,202	
				RAZEM	0,202
80 d.6	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
81 d.6	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
82 d.6	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
83 d.6	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.82	m2	1,248	
				RAZEM	1,248
84 d.6	KNR 7-12 0210-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.82	m2	1,248	
				RAZEM	1,248
85 d.6	KNR 0-21 4007-02 analogia	Pokrycie płytą włóknowo-cementową gr. 1 cm	m2		
		2,00 * 3,12	m2	6,240	
				RAZEM	6,240
86 d.6	NNRNKB 202 0529-02 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-na rąbek na płycie włókno-cementowej	m2		
		poz.85	m2	6,240	
				RAZEM	6,240
87 d.6	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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Witacz			
88 d.7	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
89 d.7	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 2 km grunt.kat. III	m3		
		poz.88	m3	1,840	
				RAZEM	1,840
90 d.7	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
91 d.7	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
92 d.7	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
93 d.7	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
94 d.7	KNNR-W 3 0703-05	Konstrukcja - lakierowanie lakierobejcą	m2		
	DD1	poz.93 + 0,07 * (2,85 * 2 + 0,70) + 0,05 * 2 * 2,85	m2	2,728	
				RAZEM	2,728
95 d.7	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
96 d.7	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
97 d.7	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.96	m2	7,085	
				RAZEM	7,085
98 d.7	KNR 7-12 0210-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.96	m2	7,085	
				RAZEM	7,085
99 d.7	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
100 d.7	KNR AT-04 0206-04	Oznakowanie - symbole	m2 ozn.		
		0,60 * 0,90 * 2 + 0,50 * 1,50	m2 ozn.	1,830	
				RAZEM	1,830

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.7	KNR AL-01 0116-01 kalk. własna	Zegar zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Mała architektura			
102 d.8	KNR 2-21 0607-01	Ławki parkowe wg projektu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.8	KNR 2-21 0607-01 analogia	Stoły parkowe wg projektu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.8	KNR 2-21 0607-01 analogia	Samoobsługowa Stacja Napraw Rowerów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.8	KNR 2-23 0310-06 analogia	Ustawienie: Punkt Info - tablica	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.8	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 Wiata Informacyjna		8
6 Wiata mała z funkcją stojaka rowerowego		9
7 Witacz		11
8 Mała architektura		12
Spis treści		13