

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres budowlany obejmuje przebudowę ogólnodostępnego obiektu infrastruktury rekreacyjnej i budowę 3 nowych obiektów infrastruktury rekreacyjnej w m. Padniewo dz. nr. ewid. 188/1 i 188/2. Inwestycja polegać będzie na przebudowie istniejącego obiektu infrastruktury i budowie 3 nowych obiektów infrastruktury rekreacyjnej. Łączna powierzchnia działek wynosi 0,7838 ha. Na działce znajduje się boisko wielofunkcyjne o wymiarach 48,5x25,8m. W ramach obiektu o funkcji sportowej projektuje się bieżnię prostą o długości 72m oraz owalną o długości 70m. Bieżnie wykonane zostaną na podbudowie z kruszyw łamanych o gr. 20cm oraz betonowej gr. 12cm z betonu C20/25 zagęszczanej mechanicznie ograniczonym oporem z obrzeży betonowych 8x30x100cm. Jako nawierzchnię przewidziano warstwę poliuretanową gr. 13mm rozkładaną maszynowo. Wewnątrz bieżni powstanie skocznia do skoku w dal o długości 26,25m. Część rozbiegu wykonana będzie w takiej samej technologii jak bieżnia prosta oraz owalna natomiast zeskok stanowić będzie warstwa piasku o frakcji 0-2mm grubości 30cm ułożonej na geowłókninie. W obiekcie rekreacyjnym o funkcji sportowej znajdować się będzie zewnętrzny stół do ping ponga o wymiarach 2,74x1,52m oraz stół do piłkarzyków o wymiarach 1,5x0,8m wykonanych z betonu. Zamontowany zostanie również zestaw gimnastyczny umożliwiający podciąganie się na drążku. Na skarpie zamontowane zostaną trybuny o pojemności 42 miejsc. Do ich wykonania użyta zostanie stal S235 oraz beton C20/25 na fundamenty zbrojony prętami #12 ze stali S235. Obiekt rekreacyjny plac zabaw obejmować będzie certyfikowane urządzenia dla dzieci tj. huśtawka ważka oraz bujak. Niedaleko obiektu rekreacyjnego plac zabaw znajdować się będzie obiekt rekreacyjny o funkcji edukacyjnej z grami terenowymi przedstawiającymi dzieciom świat przyrody. W tej strefie zamontowana zostanie gra zgaduj zgadula oraz światowid. Ponadto ustawiony zostanie pojemnik na śmieci oraz tablica pokazująca w jaki sposób i do jakich pojemników wyrzucać odpowiednie śmieci. Na skarpie niedaleko znajdującego się tam pomnika przyrody którym jest okazały cis ustawiona zostanie tablica informacyjna opisująca go. Jako ostatnią obiekt stanowi obiekt rekreacyjny aktywny senior w której znajdować się będą 2 aktywne ławki z rowerkiem oraz betonowy stół do gry w szachy o wymiarach 2,0x2,0m. Całość dopełni 10 stanowiskowy stojak na rowery oraz kosz do segregacji odpadów.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.890
34	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ($0.38 \times 0.15 \times (1.5 + 2.7 + 0.8 \times 1.5)$)	m ³ m ³	0.308	
				RAZEM	0.308
35	KNR-W 2-02 d.5 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu ($4 \times 0.4 \times 0.4 \times 1$)	m ³ m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
36	KNR 2-31 d.5 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu ($2 \times 1.34 \times 2.54 + 0.64 \times 1.34$)	m ² m ²	7.665	
				RAZEM	7.665
37	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej ($1.34 \times 2.54 + 0.64 \times 1.34$)	m ² m ²	4.261	
				RAZEM	4.261
38	kalk. własna d.5	Montaż zestawu gimnastycznego (drążek niski, drążek wysoki, drabinki) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	kalk. własna d.5	Ustawienie betonowego stołu do ping-ponga 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	kalk. własna d.5	Ustawienie stołu do gry w piłkarzyki 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
II. OBIEKT REKREACYJNY O FUNKCJI EDUKACYJNEJ					
41	KNR-W 2-01 d.6 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) ($(2 \times 0.3 \times 0.3 \times 0.8) + (0.4 \times 0.4 \times 0.8) + (0.2 \times 0.2 \times 0.8) + (2 \times 0.4 \times 0.4 \times 0.5)$)	m ³ m ³	0.464	
				RAZEM	0.464
42	KNR-W 2-02 d.6 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu ($(2 \times 0.3 \times 0.3 \times 0.8) + (0.4 \times 0.4 \times 0.8) + (0.2 \times 0.2 \times 0.8) + (2 \times 0.4 \times 0.4 \times 0.5)$)	m ³ m ³	0.464	
				RAZEM	0.464
43	kalk. własna d.6	Montaż „Zgaduj Zgadula” - Wiewiórka 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	kalk. własna d.6	Montaż Światowidu „Ptaki i ich gniazda” 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	kalk. własna d.6	Montaż tablicy informacyjnej Pomnik przyrody 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	kalk. własna d.6	Montaż tablicy informacyjnej Segregacja śmieci 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	kalk. własna d.6	Ustawienie kosza na śmieci 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
III. OBIEKT REKREACYJNY PLAC ZABAW					
48	kalk. własna d.7	Montaż bujaka na sprężynie 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	kalk. własna d.7	Montaż huśtawki typu wałka 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
IV. OBIEKT REKREACYJNY AKTYWNY SENIOR					
50	KNR 4-04 d.8 0302-01	Rozebranie posadzki ($0.1 \times 11.9 \times 7$)	m ³ m ³	8.330	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.330
51	KNR-W 2-01 d.8 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (2*6*3)*0.3)	m ³ m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
52	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ((2*6*3)*0.38*0.15)	m ³ m ³	2.052	
				RAZEM	2.052
53	KNR 2-31 d.8 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (2*6*3)	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
54	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (2*5.84*2.84)	m ² m ²	33.171	
				RAZEM	33.171
55	kalk. własna d.8	Montaż zestawu podwójnej ławki z rowerkiem 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
56	kalk. własna d.8	Ustawienie stołu do gry w szachy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	kalk. własna d.8	Ustawienie kosza na śmieci 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-02 d.8 0203-01	Wykonanie płyty betonowej gr. 15cm pod stojak na rowery (0.65*4*0.15)	m ³ m ³	0.390	
				RAZEM	0.390
59	kalk. własna d.8	Montaż stojaka na rowery 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
V. OGRODZENIE					
60	KNR-W 2-02 d.9 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu (142*(0.25*0.25*0.5))	m ³ m ³	4.438	
				RAZEM	4.438
61	wycena indywidualna d.9	Montaż ogrodzenia z paneli o wysokości 1,53m 178	m m	178.000	
				RAZEM	178.000
62	wycena indywidualna d.9	Montaż 2 furtek 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
63	wycena indywidualna d.9	Montaż bramy uchylnej 4m. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
VI. PARKING					
64	KNR-W 2-01 d.10 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km ((0.4*0.4*(5+5+8.6)+0.08*5*8.6))	m ³ m ³	6.416	
				RAZEM	6.416
65	KNR 2-31 d.10 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.38*0.15*(5+5+11.1)	m ³ m ³	1.203	
				RAZEM	1.203
66	KNR 2-31 d.10 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (5+5+8.6)	m m	18.600	
				RAZEM	18.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
I. OBIEKT REKREACYJNY O FUNKCJI SPORTOWEJ					
Bieżni prosta dł. 72m i owalna o dł. 70m					
1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (0.483*559.32)	m3		
d.1	0203-08		m3	270.152	
				RAZEM	270.152
2	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.38*0.15*(93.53+71.7+72+72+3.86+3.86))	m3		
d.1	0402-04		m3	18.066	
				RAZEM	18.066
3	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (93.53+71.7+72+72+3.86+3.86)	m		
d.1	0407-04		m	316.950	
				RAZEM	316.950
4	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (281.40+277.92)	m2		
d.1	0105-03 0105-04		m2	559.320	
				RAZEM	559.320
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (281.40+277.92)	m2		
d.1	0114-05		m2	559.320	
				RAZEM	559.320
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 5*(281.40+277.92)	m2		
d.1	0114-06		m2	2796.600	
				RAZEM	2796.600
7	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (281.40+277.92)	m2		
d.1	0109-03		m2	559.320	
				RAZEM	559.320
8		Nawierzchnia poliuretanowa gr 13mm (281.4+277.92)	m2		
d.1	kalk. własna		m2	559.320	
				RAZEM	559.320
Skok w dal					
9	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (0.483*1.5*18+(8.16*3.16*0.3))	m3		
d.2	0203-06		m3	20.777	
				RAZEM	20.777
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.38*0.15*(18+18+1.5+3.16+3.16+8.16+8.16))	m3		
d.2	0402-04		m3	3.428	
				RAZEM	3.428
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (8.16+8.16+3+3+18.16+8.16+1.5)	m		
d.2	0407-04		m	50.140	
				RAZEM	50.140
12	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (18*1.5)	m2		
d.2	0105-03 0105-04		m2	27.000	
				RAZEM	27.000
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (18*1.5)	m2		
d.2	0114-05		m2	27.000	
				RAZEM	27.000
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 5*(18*1.5)	m2		
d.2	0114-06		m2	135.000	
				RAZEM	135.000
15	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (18*1.5)	m2		
d.2	0109-03		m2	27.000	
				RAZEM	27.000
16		Montaż belki do skoku w dal 1	szt		
d.2	kalk. własna		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17		Nawierzchnia poliuretanowa gr. 13mm	m2		
d.2	kalk. własna				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(18*1.5)	m2	27.000	
				RAZEM	27.000
18	KNNR 11	Ułożenie geowłókniny pod zeskoknię skoku w dal	m2		
d.2	0702-01	(8*3)	m2	24.000	
				RAZEM	24.000
19	KNR 2-21	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m3		
d.2	0606-07	(8*3*0.3)	m3	7.200	
				RAZEM	7.200
20	kalk. własna	Klejenie nakładek elastycznych NK80 na obrzeża o szerokości 8cm	m		
d.2		(8.16+8.16+3+3)	m	22.320	
				RAZEM	22.320
Trybuny i skarpa					
21	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.3	0103-05	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
d.3	0108-05	((44*7)/10000)	ha	0.031	
				RAZEM	0.031
23	KNR-W 2-01	Równanie skarpy koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
d.3	0201-11	(44*7*0.2)	m3	61.600	
				RAZEM	61.600
24	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
d.3	0203-01	(4*(0.5*0.5*1.0))	m3	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
d.3	0402-04	((6+6+3+3)*0.38*0.15)	m3	1.026	
				RAZEM	1.026
26	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.3	0407-04	(6+6+3+3)	m	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
d.3	0105-07	(6*3)	m2	18.000	
	0105-08			RAZEM	18.000
28	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
d.3	0511-02	(5.84*2.84)	m2	16.586	
				RAZEM	16.586
29	wycena indywidualna	Montaż trybuny 4 rzędowej	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
Piłkochwyty					
30	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
d.4	0304-02	(9*0.35*0.35*1.0)	m3	1.103	
				RAZEM	1.103
31	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
d.4	0203-01	(9*0.35*0.35*1)	m3	1.103	
				RAZEM	1.103
32	kalk. własna	Montaż piłkochwyków	m		
d.4		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
Urządzenia sportowe					
33	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
d.5	0203-06	((1.5*2.7)+0.8*1.5)+4*(0.4*0.4*1.0))	m3	5.890	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.10	KNR-W 2-01 0120-04	Ułożenie nawierzchni parkingu z płyt ażurowych 40x60x8 (8.6*5)	m ² m ²	 43.000	
				RAZEM	43.000
68 d.10	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową (0.012*(2*6.16)*(2*5))	m ² m ²	 1.478	
				RAZEM	1.478
69 d.10	kalk. własna	Montaż lampy solarnej 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
VII. KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE					
70 d.11	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 33.66	m ² m ²	 33.660	
				RAZEM	33.660
71 d.11	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 33.66*4	m ² m ²	 134.640	
				RAZEM	134.640
72 d.11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 2*6.84*0.075	m ³ m ³	 1.026	
				RAZEM	1.026
73 d.11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*6.84	m m	 13.680	
				RAZEM	13.680
74 d.11	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 31.53	m ² m ²	 31.530	
				RAZEM	31.530
75 d.11	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 31.53	m ² m ²	 31.530	
				RAZEM	31.530
76 d.11	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 31.53*5	m ² m ²	 157.650	
				RAZEM	157.650
77 d.11	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 31.53	m ² m ²	 31.530	
				RAZEM	31.530
78 d.11	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 31.53*8	m ² m ²	 252.240	
				RAZEM	252.240