

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA PLACU ZABAW ORAZ SIŁOWNI PLENEROWEJ W SZKOCJI
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 214 obręb Szkocja, gmina Szubin
NAZWA INWESTORA:	GMINA SZUBIN
ADRES INWESTORA:	ul. Kcyńska 12, 89-200 Szubin
BRANŻE:	Budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
	Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Marcin Zwierzykowski - Plac Wolności 21, 88-400 Żnin
DATA OPRACOWANIA:	05.09.2025 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
05.09.2025 r.

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		4
1. DEMONTAŻ URZĄDZEŃ		4
2. PRZYGOTOWANIE NAWIERZCHNI PIASZCZYSTEJ I TRAWIASTEJ		4
3. WYKONANIE PODBUDOWY I NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ		5
4. WYPOSAŻENIE ELEMENTÓW PLACU ZABAW WRAZ Z TRANSPORTEM I MONTAŻEM		6
5. WYPOSAŻENIE ELEMENTÓW SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z TRANSPORTEM I MONTAŻEM		8
6. OGRODZENIE		9
7. NAWIERZCHNIE Z KOSTKI		9

Projektowane przedsięwzięcie zakłada wykonanie placu zabaw oraz siłowni plenerowej. Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem, funkcja terenu przewidziana jest jako ogólnodostępny teren rekreacyjny, wyposażony w nowe urządzenia zabawowe, przeznaczone dla dzieci i rodziców z sołectwa. Przewiduje się montaż nowych urządzeń z zachowaniem stref bezpieczeństwa każdego z nich. Plac zabaw w kształcie prostokąta o skrajnych wymiarach 15,5x18,0m zostanie umieszczony w centralnej części działki. Obok niego zostaną umieszczone urządzenia siłowni plenerowej tak aby stworzyć spójną całość funkcjonalną. Plac zabaw zostanie oddzielony od reszty urządzeń żywopłotem. Działka zostanie ogrodzona aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownikom.

W zakres opracowania wchodzi:

- rozbiórka istniejącego utwardzenia będącego w kolizji z projektowanym placem
- demontaż istniejących urządzeń i montaż w nowym miejscu
- dostawa i montaż nowych urządzeń zabawowych
- wykonanie nawierzchni piaskowej pod projektowanymi urządzeniami
- dostawa i montaż nowych urządzeń sportowych
- wykonanie ogrodzenia terenu

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Nazwa Kosztorysu						
1			DEMONTAŻ URZĄDZEŃ			
1.1	KNR 2-31 0818-08 - ANALOGIA		Demontaż huśtawki wahadłowej podwójnej Krotność = 4	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2	KNR 2-31 0818-08 - ANALOGIA		Demontaż małego zestawu zabawowego Krotność = 18	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3	KNR 2-31 0818-08 - ANALOGIA		Demontaż czworokąta sprawnościowego Krotność = 8	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4	KNR 2-31 0807-01 - ANALOGIA		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			90	m2	90,000	
					RAZEM	90,000
1.5	KNR 19-01 0118-19 - ANALOGIA		Wywóz gruzu żwirobetonowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3		
			3	m3	3,000	
					RAZEM	3,000
1.6	KNR 19-01 0118-20		Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m3		
			3	m3	3,000	
					RAZEM	3,000
2			PRZYGOTOWANIE NAWIERZCHNI PIASZCZYSTEJ I TRAWIASTEJ			
2.1	KNR 2-01 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycha- rek	m2		
			237	m2	237,000	
					RAZEM	237,000
2.2	KNR 2-31 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I- IV głębokości 20 cm	m2		
			poz.2.1	m2	237,000	
					RAZEM	237,000
2.3	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 = 2	m2		
			poz.2.1	m2	237,000	
					RAZEM	237,000
2.4	KNR 2-01 0212-08		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi - wywóz materiału z korytowania	m3		
			poz.2.1 * 0,3	m3	71,100	
					RAZEM	71,100
2.5	KNR 6 0103-03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			poz.2.1	m2	237,000	
					RAZEM	237,000
2.6	KNR 2-02 0616-0100 - ANALOGIA		Warstwa rozdzielająca z geowłókniny	m2		
			237,000	m2	237,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	237,000
2.7	KNR 2-01 0610-0600		Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
			237,000 * 0,30	m3	71,100	
					RAZEM	71,100
2.8	KNR 2-31 0401-06		Rowki pod obrzeża trawnikowe	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
2.9	KNR 2-31 0402-04		Ława pod obrzeża betonowa z betonu B 20 V=0,035 m3/m	m3		
			80 * 0,035	m3	2,800	
					RAZEM	2,800
2.10	KNR 2-31 0407-01 - ANALOGIA		Obrzeża zabezpieczające, elastyczne o wym. 100x25x5 cm na podsypce piaskowo - cementowej	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
2.11	KNP 01 1312-01.01		Przekopanie starych trawników w terenie płaskim. Grunt kat.I-II.	m2		
			50	m2	50,000	
					RAZEM	50,000
2.12	KNR 2-21 0213-01 0213-02		Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm	ha		
			(poz.2.11 + 50) / 10000	ha	0,010	
					RAZEM	0,010
2.13	KNR 2-21 0401-04		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
			poz.2.11 + 50	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
3			WYKONANIE PODBUDOWY I NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ			
3.1	KNR 2-01 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycha- rek	m2		
			42,5	m2	42,500	
					RAZEM	42,500
3.2	KNR 2-31 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I- IV głębokości 20 cm	m2		
			poz.3.1	m2	42,500	
					RAZEM	42,500
3.3	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 = 4	m2		
			poz.3.1	m2	42,500	
					RAZEM	42,500
3.4	KNR 2-01 0212-08		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi - wywóz materiału z korytowania	m3		
			poz.3.1 * 0,4	m3	17,000	
					RAZEM	17,000
3.5	KNNR 6 0103-03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			poz.3.1	m2	42,500	
					RAZEM	42,500
3.6	KNR 2-31 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa wyrównawcza z pospółki o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.3.1	m2	42,500	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	42,500
3.7	KNR AT-04 0101-03		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny.	m2		
			poz.3.1	m2	42,500	
					RAZEM	42,500
3.8	KNR 2-31 0104-05		Warstwa odsączająca piaskowa - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
			poz.3.1	m2	42,500	
					RAZEM	42,500
3.9	KNR 2-31 0104-06		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5	m2		
			poz.3.1	m2	42,500	
					RAZEM	42,500
3.10	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 0-31,50 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.3.1	m2	42,500	
					RAZEM	42,500
3.11	KNR 2-31 0105-03		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.3.1	m2	42,500	
					RAZEM	42,500
3.12	KNR 2-31 0105-04		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
			poz.3.1	m2	42,500	
					RAZEM	42,500
3.13	KNR 2-23 0201-02 - ANALOGIA		Nawierzchnia bezpieczna, elastyczna, jednolita, wylewana z EPDM i SBR	m2		
			poz.3.1	m2	42,500	
					RAZEM	42,500
4			WYPOSAŻENIE ELEMENTÓW PLACU ZABAW WRAZ Z TRANSPORTEM I MONTAŻEM			
4.1	KNR 2-31 0702-03 - ANALOGIA		Montaż huśtawki wahadłowej podwójnej Krotność = 8	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2	KNR 2-31 0702-03 - ANALOGIA		Montaż małego zestawu zabawowego Krotność = 12	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.3	KNR 2-31 0702-03 - ANALOGIA		Montaż czworokąta sprawnościowego Krotność = 8	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4	KALKULACJA WŁASNA	NA PODSTAWIE OFERTY	Zestaw zabawowy (dostawa i montaż) - Składający się z: Wieża bez dachu 0,6 m - 2 sztuki Wieża z dachem dwuspadowy 0,9 m - 2 sztuki Ślizg 0,9 m Ścianka wspinaczkowa - pochylnia 0,9 m Drabinka na podest 0,6 m Pomost stały L=2,0 m Panel kółka 3 sztuki Panel motyl Panel suwak Panel bulaj Kółko i krzyżyk Konstrukcja nośna stalowa z rury Ø76,1 mm oraz rur i profili różnej średnicy zabezpieczone podkładem cynkowym oraz wykończonych farbą poliesterową. Elementy boczne oraz podesty z płyty HDPE, sklejk anty-skid, blachy nierdzewnej. Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym. Strefa bezpieczna 6,49 m x 6,15 m Wysokość swobodnego upadku 0,90 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.5	KALKULACJA WŁASNA	NA PODSTAWIE OFERTY	Karuzela integracyjna (dostawa i montaż) - Konstrukcja stalowa ze stali nierdzewnej i stali konstrukcyjnej, poręcz ze stali, siedziska z antypoślizgowej, trwałej wodoodpornej płyty HPL. Karuzela wyposażona w siedziska, oparcie, poręcz do siedzisk oraz dla wózków. Urządzenie montowane na płycie fundamentowej. Strefa bezpieczeństwa Ø6,49 m Maksymalna wysokość upadku 0,88m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.6	KALKULACJA WŁASNA	NA PODSTAWIE OFERTY	Huśtawka wagowa (ważka), (dostawa i montaż) - Konstrukcja stalowa z rury Ø76,1mm oraz sprężyny cynkowana oraz malowana lakierem poliesterowym. Uchwyt oraz siedziska z płyty HDPE. Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym. Strefa bezpieczeństwa 2,30 m x 5,0 m Wysokość swobodnego upadku 0,88m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.7	KALKULACJA WŁASNA	NA PODSTAWIE OFERTY	Bujak sprężynowy (dostawa i montaż) - Sprężyna stalowa z podstawą zabezpieczoną podkładem cynkowym, siedzisko i sylwetka auta z płyty HDPE. Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym. Strefa bezpieczeństwa 3,50 m x 3,80 m. Maksymalna wysokość upadku 0,45 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.8	KALKULACJA WŁASNA	NA PODSTAWIE OFERTY	Zestaw sprawnościowy (dostawa i montaż) - Zawartość zestawu: drabinka pionowa łukowa, drabinka pozioma z rurą strażacką, ścianka wspinaczkowa, platformy okrągłe na linach, przelotnia łukowa. Konstrukcja nośna stalowa z rury Ø76,1 mm oraz rur i profili o różnej średnicy zabezpieczonych podkładem cynkowym oraz wykończonych farbą poliesterową. Elementy ścianki wspinaczkowej z płyty HDPE. Liny zbrojone Ø 16,0 mm. Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym. Strefa bezpieczeństwa 6,75 m x 9,22 m Wysokość swobodnego upadku 2,0 m	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
4.9	KALKULACJA WŁASNA	NA PODSTAWIE OFERTY	Stół do gry w piłkarzyki (dostawa i montaż) - Betonowy stół do gry w piłkarzyki do użytku zewnętrznego. Wykonany z betonu płukanego B30 zbrojonego. Boisko na stole gładzone i pokryte farbą odporną na uderzenia. Drążki piłkarzyków wykonane ze stali nierdzewnej. Figurki wykonane z tworzywa sztucznego i gumy. Wymiary 0,8m x 1,4 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5			WYPOSAŻENIE ELEMENTÓW SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z TRANSPORTEM I MONTAŻEM			
5.1	KALKULACJA WŁASNA	NA PODSTAWIE OFERTY	Wyciąg i krzesło (dostawa i montaż) - Zestaw zbudowany z elementów stalowych, ze stali St3 (R35), rama nośna z rury stalowej śr. 140x3,6 mm, wsporniki ruchowe z rury stalowej śr. 40-63 x 3,6mm, siedziska i oparcia ze stali, uchwyty i ręczki z polichlorku winylu, połączenie słupków nośnych ramy w fundamencie wykonane jako śrubowe, sztywne. Elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi. Stopy fundamentowe: Beton B30/B25 600 x 600 mm, h=600mm. Strefa bezpieczeństwa 4,34 m x 6,19 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.2	KALKULACJA WŁASNA	NA PODSTAWIE OFERTY	Prasa nożna i wioślarz (dostawa i montaż) - Zestaw zbudowany z elementów stalowych, ze stali St3 (R35), rama nośna z rury stalowej śr. 140x3,6 mm, wsporniki ruchowe z rury stalowej śr. 40-63 x 3,6mm, siedziska i oparcia ze stali, uchwyty i ręczki z polichlorku winylu, połączenie słupków nośnych ramy w fundamencie wykonane jako śrubowe, sztywne. Elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi. Stopy fundamentowe: Beton B30/B25 600 x 600 mm, h=600mm. Strefa bezpieczeństwa 6,28 x 5,39m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.3	KALKULACJA WŁASNA	NA PODSTAWIE OFERTY	Surfer i twister (dostawa i montaż) - Zestaw zbudowany z elementów stalowych, ze stali St3 (R35), rama nośna z rury stalowej śr. 140x3,6 mm, wsporniki ruchowe z rury stalowej śr. 40-63 x 3,6mm, uchwyty i ręczki z polichlorku winylu, połączenie słupków nośnych ramy w fundamencie wykonane jako śrubowe, sztywne. Elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi. Stopy fundamentowe: beton B30/B25 600 x 600 mm H=600mm. Strefa bezpieczeństwa 5,65 x 4,41m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4	KALKULACJA WŁASNA	NA PODSTAWIE OFERTY	Biegacz i orbitrek (dostawa i montaż) - Zestaw zbudowany z elementów stalowych, ze stali St3 (R35), rama nośna z rury stalowej śr. 140x3,6 mm, wsporniki ruchowe z rury stalowej śr. 40-63 x 3,6mm, uchwyty i rączki z polichlorku winylu, połączenie słupków nośnych ramy w fundamencie wykonane jako śrubowe, sztywne. Elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi. Stopy fundamentowe: beton B30/B25 600 x 600 mm h=600mm. Strefa bezpieczeństwa 4,43 x 7,37m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.5	KALKULACJA WŁASNA	NA PODSTAWIE OFERTY	Tablica regulaminowa - informacyjna (dostawa i montaż) - Konstrukcja wykonana ze stali malowanej lakierem proszkowym, zakotwiczona w fundamencie betonowym. Materiał: PCV, wymiary max 240 x 120 cm, wykonana z trwałych materiałów, odpornych na warunki atmosferyczne, na podkładzie metalowym z podwójnie zawiniętą krawędzią, druk kolor 1 sztuka- siłownia zewnętrzna 1 sztuka- plac zabaw	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6			OGRODZENIE			
6.1	KNNR 2 1602-0101 - ANALOGIA		Ogrodzenie panelowe z podmurówką (deska betonowa)	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
6.2	KNNR 2 1602-0101 - ANALOGIA		Furtka ogrodzenia panelowego (o szer. 1,0)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
6.3	KNNR 2 1602-0101 - ANALOGIA		Brama ogrodzenia panelowego (o szer. 4,0)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
7			NAWIERZCHNIE Z KOSTKI			
7.1	KNR 2-01 0121-01 ANALOGIA		Roboty pomiarowe przy pracach	ha		
			(50) / 10000	ha	0,005	
					RAZEM	0,005
7.2	KNR 2-31 0401-03		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
			(41,5) * 2	m	83,000	
					RAZEM	83,000
7.3	KNR 2-31 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
			50	m2	50,000	
					RAZEM	50,000
7.4	KNR-W 4-01 0109-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			50 * 0,20	m3	10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.5	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			41,5 * 0,035	m3	1,453	
					RAZEM	1,453
7.6	KNR 2-31 0407-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			41,5 * 2	m	83,000	
					RAZEM	83,000
7.7	KNR 2-23 0110-03		Podbudowa z kruszyw łamanych - o gr.5 cm /tłuczeń kamienny 0-31,5/ - pod kostkę betonową	m2		
			50	m2	50,000	
					RAZEM	50,000
7.8	KNR 2-23 0110-04		Podbudowa z kruszyw łamanych /tłuczeń kamienny 0-31,5/ - za każdy 1 cm różnicy - pod kostkę betonową Krotność = 10	m2		
			50	m2	50,000	
					RAZEM	50,000
7.9	KNR 0-11 0321-01 analogia		Nawierzchnie z kostki betonowej (bezfazowej) grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			50	m2	50,000	
					RAZEM	50,000
7.10	KNR 2-21 0331-04		Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000